المقطف

الجزاء السابع من السنة الثالثة عشرة

ا نیسان (ابریل) سنة ۱۸۸۹ = ۱ شعبان سنة ۱۳۰٦

الانانيَّة والغيريَّة

لا تَجُدُ بِالعطاء من غير حقّ ليس في منع غير ذي الحقِّ بخلُ العالم الله المجود ان تجودَ على من هو اللبدل منك والجود اهلُ

لما كان الانسان في حال الفطرة والبدارة دعاهُ حبُّ النفس والولد الى مزاحمة ابناء نوعه ومغالبتهم على ما في ايديهم من ضروريات العيش شأْن نبات الحقل وسمك المجر ووحش البريَّة فعاش الغالبُ وتوالد وضعف المغلوب وانقرض. وهذا اي سعي الانسان لنفسه وإيثارها على غيرها دعوناهُ بالانانيَّة نسبة الى انا متابعين في ذلك كنَّاب الافرنج الذين يدعونهُ بالاغوزم نسبة الى اغو ضمير المتكلم

وقد كانت الانانيَّة ضروريَّةً لحياة الانسان يوم كان ضعيفًا لا ناصر له الأنفسة ولا دافع عنه الأَّ يَنْ ذراعيهِ فارسها قرؤنًا كثيرةً الى ان رسخت فيهِ وصارت خلقًا من اخلاقهِ ولم تزل آثارها ظاهرة فيهِ الى يومنا هذا

ولما جاءت الادبان علمّت الناس ان ينظرول الى معبودهم وخدّامهِ قبل ان ينظرول الى نفوسهم ولن ينصدّقول على المسكين ويغيثول الملهوف ويصطنعول الناس بالمعروف . فنركل الانانية ولستبدلوها بالغَيْريَّة اي بالسعي للغير فظهر الكرماء النضلاة الذين بنولون كما قال ابن حبيب النميمي

اذا ما رفيقي لم يكن خلف ناقتي له مركب فضل فلا حلت رحلي

ولم يك من زادي اله نصف مزودي فلاكنت ذا زاد ولاكنت ذا رحل شريكين فيا نحن فيه وقد ارى علي له فضلًا بما نال من فضلي وبالغوا في المجود والكرم حتى آثروا غيرهم علمهم كما قال بعضهم ابيت خيص البطن غرثان طاوبًا ولوثر بالزاد الرفيق على نفسي

ابيت خميص البطن غرثان طاويا ولوثر بالزاد الرفيق على نفسي ولمنعة فرشي وإفترش الثرى ولجعل قرّ الليل من دونهِ لبسي وكما قال الآخر

يبيتون في المشتى خاصًا وعندهم من الزاد فضّلات نُعدُّ لمن يُقرَى اذا ضل عنهم ضيفهم رفعول له من النار في الظلماء الوية حمرًا وعندهم ان الانسان بكرمه وإن المال ما ينقهُ الانسان لا ما يتركهُ لاولاده كافال بعضهم ألا انما مالي الذي انا مننقٌ وليس لي المال الذي انا تاركه وتولى ذلك على البشر تعليًا وعملًا ولاسيما في العصور الاخيرة فانشئت بيوت النفراء لاطعام الجياع وإكساء العراة ومداولة المرضى ولغائة الملهوفين وتربية المنبوذين، وعد ذلك من الفضائل التي يرضى بها الله و يجازي اصحابها خيرًا

ومًا يفف المكيم عنده مبهونا ان كل الاحوال التي نقلبت على نوع الانمان فله المت لتفويته جسدًا ونفسًا وإن الانسان منفاد بجكم الضرورة الى مجاراة هذه الاحوال ولكنه لا يفف على حد النفع منها بل يجنازه الى حد الضرر كأنه مدفوع بقوة الاستمرار الطبيعية حتى اذا شعر بالضرر انتبه الى نفسه فعدل عن خطته الى اقوم منها والنفع والضر بجكان حكما مطلقا في تغيير شؤونه فالانانية اي ابثار الانسان ننسه على غيره كانت ضرورية في اول تاريخ الانسان ولولاها ما تغلب على عوادي الطبيعة ولا تعلم الحرص والاهنمام بالمستقبل وذخر الغذاء الى حين الحاجة وإعداد الآلات والأدوان للا يفاجئه من الطوارى على ولولاها ما نقوى نوع الانسان بقاء انقوي وهلاك الضعيف والعاجز . ولكن لو أطلق العنان اللانانية وخلا لها الجو ولم يعارض النه والعاجز على الترحل في الارض ونقل اسباب المعيشة لان القوي بسنسهل قبل غيره على الترحل في الارض واجهاد النفس في استدرار خيرانها

وقبل ان تباغ الانائية من الناس هذا المباغ طلبول الاجتماع وتوحيد المصلحة وأو في بعض الامور وجاءهم الوازع الديني يأمرهم بان ينضّلوا حقوق معبوده وخدّاءو على حقوق انفسهم وإن يتصدّقول على الفقراء بل ان يبيعوا ما لهم و يعطول صدقةً . وخرج دعاة الاديان يدعون الناس الى العيل بالمعروف وإنكار النفس وإستشصال الانانيّة والتصدِّق على جميع الناس من غير تمييز بينهم نشبهًا باكالق الذي يشرق شمسة على على الاخبار وإلا شرار و وطر على الصاكبين فالطاكبين فراعوا ذلك غير ملتفتين الى أن الخالق سمانة قضى بالموت جوءًا على من لا يسعى في طلب رزقهِ · ونتج من ذلك كلهِ ان ذَمْت الانائيَّة وضعفت و· لم حَت الغيريَّة وقويت وكثر الذين يؤثَّر ون على انفسهم ولق بهم خصاصة وشاع ذلك حتى بين عرب البادية.روى ابن كنيبة ان كعب بن مامة الايادي خرج في قفل معهم رجل من بني النمر وكان ذلك في حرّ الصيف فضلط وشَّحّ ماؤهم نكانوا بتصافنون الماء وذلك ان يطرح في القصب حصاةٌ ثم يصبُّ فيهِ من الماء بندر ما يَغر الحصاة فيشرب كل واحد قدر ما بشرب الآخر ولما نؤلول للشرب ردار النصب بينهم حتى اننهى الى كعب رأى الرجل النمري بحدٌّ نظرهُ اليهِ فَاتْرهُ باعِه وقال الساقي اسق اخاك النمري فشرب النمري نصيب كعب من الماء ذلك اليوم. ثم نزلوا من الغد منزلم الآخر فنصافنوا بفيَّة مائهم فنظر اليه كنظرهِ أمس وقال كعب كنولو امس . وارتحل النوم وفالول يا كعب ارتحل فلم يكن له قوة للنهوض وكانوا قد قربول من الماء فقالوا لة رد يا كعب إنك وارد فعجز عن الجواب. ولما آبسوا منة خيموا عليه بثوب ينعة من السبع أن ياكلة وتركوهُ مكانة فات فذهب ذلك مثلاً في تنضيل الرجل صاحبة على نفسه

ونوادر الذبن بو شرون على انفسهم كثيرة حتى في عصرنا هذا . فحصات الفاية المفصودة وفي اضعاف الانانية ونفوية الغيرية اي السعي لاجل الغير. ولكن ما لبشت الغيرية حتى تجاوزت حدّ النع كا رأيت وبالخت حدّ الضر وإضرارها شائعة في المشرق والمغرب فالشرقيون لا بنعون سائلاً ولا بردون ضيفاً وإهل البيونات الكبيرة منهم يعاملون عبيده كما يعاملون اولاده وكم من عبد تزوج في بيت سيده ولم يزل عالة عابي هو وزوجئة واولاده وكم من جارية نزوجت ولم نزل نعيش من بيت سيدها في واولادها وكم من رجل يولم الولائم الناخرة مدفوعاً الى ذلك بغريزة الكرم التي فيه وهو لا يجد في يده ما ينفقه على الناخرة مدفوعاً الى ذلك بغريزة الكرم التي فيه وهو لا يجد في يده ما ينفقه على نقلم البه والغربيون مع اشتهارهم بالاقتصاد والندبير ينفقون على فقرائهم نفقات طائلة نام عدد الفقراء وإضعفت عزائهم عن العمل وإذا قصده احد الدجالين وادعى انه بعم المال لغرض ديني نهافتوا على البذل له غير فاحصين ولا مدقين كأن الغاية هي بحرد العطاء وأو آل الى ضرر المعلى لة

وقد سار الانسان في هانين الطريقين فرَّ اولاً على طريق الانانيَّة التي نونهُ على عوادي الطبيعة ثم مرَّ على طريق الغيريَّة التي اضعفت طموح نفسه وجملته بشرك اخاء بخيرانه وبوَّئرهُ على نفسه و ولا ن قام الادباء والحكاء بعلمون الناس ان بسبروا في طريق متوسطة بين الطريقين وهي ان يسعوا في خير انفسهم سعياً لا يضرُّ بغيره وبيودوا في خير غيره سعياً لا يضرُّ بانفسهم اي ان يجتهدوا في مصلحة انفسهم ويجودوا ولكن على من يستحق جودهم وبنتفع به ولا بُضر وما احسن ما قالهُ طاهر بن عبد الفدوس

انا الجود ان نجود على مَن هو للبذل منكَ والجود امْلُ وقد جرَّب الانسان الطريفين المتقدمين وذاق خالها وخمرها وعرف نفعها وضرها والحكيم من رأى المبرة فاعنبر . فاذا كان سعينا لانفسنا لا بضرُّ احدًا فالسعي واجب وإذا كان ﴿ وَ فَالصَّرِرِ وَالْ وَبِعَدَلَ فِي السَّمِي عَنَ وَجِهِ الْأُولُ الَّي وَجِهِ آخَرٍ . وإذا كانت الصدقات تنفع مَن نتصدَّق عليهِ بها وجبت علينا وإذا كانت نضرُ ، وجب الافلاع عنها اي ان كلًّا من الانانيَّة والغيريَّة نافع وضارٌ فالانانيَّة نافعة ما دام الانسان بنصد نفع نفسهِ بدون أن يضرُّ بغيرر والغيريَّة نافعة ما دام ينصد نفع غيره ِ بدون أن بضرَّ بنفسهِ. ويكن جمع ذلك في قولنا انهُ بجب على الانسان ان بسعى جهدهُ في نفع نفسهِ ونفع ابناء نوءهِ ومن المماثل المعضلة التي اشغلت الكتَّاب في هذا العصر بل اشغلت أكبر الدول مسئلة الفقراء وكيفية التصدق عليهم حتى يتنعط عن السؤال . ويراد بالفقراء هنا كل الذين ليس عندهم كفافهم اما لكسلهم او لاسرافهم او لعدم مهارتهم في اعالم وهذا بجرج المرض والمجانين والصغار المقطوعين . والفقراء الذبن اردناهم بشالون اكثر المتسولين والذبن نذرول النقر الاختياري والذين يصيمون في الاسواق يطلبون الصدقة من مال الله كأنِّ مال الله لم يُوقف الا على اهل البطالة والكسل والذين اتخذوا الكدية حرفةً . وما ذَكَرُهُ الحريري في هذا الموضوع هزل بشف عن جدٍّ ومجاز ناطني بالحقيقة قال في مفاسم الساسانيَّة بلسان السروجي وهو يوصي ابنة "وكنتُ سمعت ان المعايش امارة ونجارة وزراعة وصناعة فارست هذه الاربع لانظر ايها اوفق وإنفع فما احمدتُ منها معيشة ولا استرغدتُ فيها عيشة " ثم وصبها جميعها بالعيب وفضَّل الكدية عليها فابن ذلك من اليونانيين القدماء الذين كانط يفخرون بان لم يكن بينهم متسوّل والمصريبن القدماء الذبن كانول يصوّرون الصّدقة بصورة ولد يقدم العسل لنحلة مقطوعة الجناحين دلالة على ان الصدقة لا تجوز الا على المجتهد اذا عرض له ما ينعه عن العمل كالنحلة المنطوعة الجناحين

وقد وجدالباحثون في هذا الموضوع ان التصدُّق على الفقراء بزيد عددهم وإن الجانب الاكبر من الصدقات لا بصل لى الذين بجناجونة حقيقة بل الى الذين يفوقون غيرهم في النظاهر بالناقة والاحنياج . وإن العلاج الوحيد لمنع التسوُّل هو كساد بضاعة التسوُّل فانه اذا وجد المتسوِّل المنتعاء عَدَل عنها والتجاً الى حرفة أُخرى . ومَن بتصدِّق على متسوِّل بضرُّ بها المتسوِّل نفسة

وجُرِّب منعُ الصدقات في مدينة بروكنبن احدى مدائن اميركا فيطل التسوُّل وفل عدد الفقراء كثيرًا وذلك ان اهالي تلك المدينة انفقيل مئة وخمسين الف ريال سنة ١٨٧٧ على ١٦٠٠ فقيرًا وفي السنة النالية لم يدفعيل لهم شيئًا بل احالوهم على دور الفقراء وكان في هنم الدور ١٢٧١ فقيرًا سنة ١٨٧٧ فزاد عددهم قليلاً في السنة النالية ثم اخذيتناقص رويدًا رويدًا حتى بلغ ١١٧١ فقيرًا سنة ١٨٨١ مع ان عدد الهالي المدينة كان يزيد ١٨ الفًا كل سنة ، فاين اوائك الفقراء الذين كانت تنفق المدينة عليهم مئة وخمسين الف ريال في السنة ، وانجواب انهم تركيل النسوُّل حرفة آل ساسان واحترفيل حرفًا أخرى شريفة تمونهم وتكنيهم فانتفعيل هم وزال حمل ثقيل عن عاتق الاهالي

وإهالي مدينة كالثاند كانول يتصدقون بسبعين الف ريال على ٢٢٨٦ عائلة من عبال النقراء وذلك سنة ١٨٧٧ وفي تلك السنة سنول قانونًا وهو ان لا يتصدّقول على احد اذا كان قادرًا على العمل بل يقدمول له عملاً وينقدوهُ اجرزه كا يستحق فلم بنق من العيال التي طلبت الصدقة سنة ١٨٨٠ الاّ ١٢٠٠ عائلة وبلغت الصدقات التي اعطيت لهم تلك السنة ١٧٠٠ ريال فقط

ولو جرت كل المدن هذا المجرى لاجبرت التسولين ان يتركول عادة الحيولنات الحلمية التي نغتذي بدم غيرها ويجتهدول على العمل والكسب الحلّلين. اما الذين لا يكنهم العمل اما لحداثة سنهم او لخال في عقولهم او لداء في ابدانهم او لنحو ذلك من الاسباب فلا تعفى الهيئة الاجتماعية من النيام باحنياجانهم

ديانة الحثيين وكتابتهم

نجلس على فراش وثير في مركبة بخارية فنطوي بنا صدور الارض على الاعجاز ولا يخطر ببالنا يضي الاً بضع ساعات حتى نبلغ المكان الذي نقصك بلا تعب ولا مشقة . ولا يخطر ببالنا

حينئذ أن وط وسنفنصن والوفا من العلماء والصاع قضوا السنبن الطوال في البحث والتنتيب والنعب والنصب حتى أوصاع الآلات المجارية والمركبات النارية الى هذا الحد من الانقان . وكل ما نتمتع بو من أسباب الراحة والرفاهة بل كل ما نتماز بو على المتوحشين المنغمسين في الخشونة والجهالة حتى اللغة والكتابة والقوة البدنية والعقلية وهيئة الوجه واعندال القوام كل ذلك ميراث ورثناه عن أجدادنا الاولين الذبن قاومها الطبيعة وتجشموا المشاق حتى بلغ العمران بسعيهم وسعي خلفائهم ما بلغ اليو في أزماننا . وكل منا جدير بان يقول كما قال الابوردي رحمة الله

وَرِثنا العلى وهي الني خُلفتْ لنا ونحن خاننا للعلى والمحامدِ
ابًا فابًا من عبد شمس وهكذا الى آدم لم يُنونا غيرُ ماجدِ
وسيقول اولادُ اولادنا هذا الثولَّ في مستقبل الازمان ألى ما شأ الله لان نسَل الابرار هو الذي برث الارض كما قال الكتاب

ومن الامم التي بذلت قصاراها في وضع دعائم العمران ولم يُعرف لها ذلك الأ في هاتين السنتين الامَّة الحثيَّة التي فصَّلنا ناريخها في الجزئين الماضيين فانها سلكت في الديانة مسلكًا مهذّبًا للاخلاق داعيًا الى الشفقة والحنو واستنبطت نوعًا من الكتابة من ابسط الانواع التي استنبطها المتقدمون

اما من حيث ديانتها فقد ذكر اوسيان الكانب السوري الشهير او غيرهُ من كنبة البونان الذي انتحل اسمه انه كان في مدينة مبوق التي خلفت كركميش هيكل البينين مبئي علي دكمة صناعية ارتفاعها اثنتا عشرة فدمًا والهيكل مقسوم الى دار خارجية وقدس وقدس اقداس مثل هيكل البود والقدس وقدس الاقداس لا بدخلها الأالكينة ورئيسهم وسقف الهيكل وابوابه مغشاة بالذهب ويفصل بين القدس وقدس الاقداس مجاب كالسنارة وعلى جانبي مدخل القدس عودان رفيمان يتثلان المة الخصب وفي الدار الخارجية مذبح كبير من النحاس لتقديم المحرفات ولى بسار المذبح صورة سيراميس وبجانبها حوض كبير من النحاس لتقديم المحرفات ولى بسار المذبح صورة

والداخل الى هذا الهيكل برى عن يساره عرش اله الشمس ولا صورة عليه لأن الشمس والقر لا صورة عليه لان الشمس والقبر لا صورة لها بين كل الآلهة الحثية ثم برى تماثيل آلهة اخرى وبعضها من الذهب الابريز . وكان في هذا الهيكل ثلثمئة كاهن نتناوب على خدمته والقيام بشعائر الديانة فيه ، وكان ليبسون البياض ويتعمون بعامة صغيرة الا رئيسهم فانة كان بلبس

فلسوة كبيرة . وهناك فرقة من الخصيان بتنطعون بالسيوف والخناجر في اعياد الهنهم وكان الحجاج بقصدون هذا الهيكل من اطراف المعبورة من بلاد العرب وفلسطين وكبدوكية وبابل والهند فينامون على النراب ويقتصرون على شرب الماء القراح ويفدّمون نقدمانهم ويضعون ضحاياهم من الضان والماعز والثيران ولا يحرَّم عليهم الأالحنزير فانهم كانول بعدونة سحنًا وكانول ممنوعين شرعًا من ذبحه ومن آكله . وقد نقلبت شعائر الديانة على اوليك الاقوام حتى فضلوها على كل عزيز وكانول بضعون الخلبت شعائر الديانة على اوليك الاقوام حتى فضلوها على كل عزيز وكانول بضعون الغلبت شعائر الديانة على الوليك الاقوام حتى فضلوها يكن في ذلك من الفساوة فلا يتكر الاقوام عن ذاويهم . ومهما يكن في ذلك من الفساوة فلا يتكر

وما يستحق الذكر في ديانة الحثيين ان الهتهم كانول في اول امرهم من الرجال كما موشأن الشعوب القوية الجانحة الى الحروب والفنوحات ثم لما عمر والملدن وجنحوا الى الراحة والرفاهة تركوا هن الآلهة وعبدوا آلهة من الاناث وسامط لها كهنة من الخصيان والنساء وتناز ديانتهم من بين اديان الاوائل في انه كان عندهم مدت مقدسة كانوا مجسونها حَى العبرمين ومن هذه المدن فادش وكركبيش وإفسس وهي مثل مدن اللجمِ التي أمر بنو اسرائيل باقامتها فاذا قتل انسان انسانًا آخِر خطأً او اذا كان مدبونًا لَآخر وعجز عن الدفاء او اذا خاف على نفسهِ من ظلم او جور يلتجيُّ الى مدينة من هذه المدن فيأمن كل غائلة . ويظن الاستاذ سايس الله كان للحنيين مدن ملجاً في فلمطين نفسها وإن المدن التي جعلها بنو اسوائيل مدن ملجإٍ وهي قادش في الجليل وحبرون وشكيم كانت مدن ملج إلما كانت في يد الحثيين ومدن اللجإ التي عبر الاردن كانت ايضًا في يد الحنيين · فان كان موسى الكليم قد اقتبس اقامة مدن اللجإٍ عن الحثين فنكون الديانة الحثية قد اوصلت شيئًا من آثارها الفاضلة الى الديانة اليهودية وعُلمت البشر الرآفة بالمجروبين ولاسما بالذين ارتكبول الجرائم عن غير عهد. وعلمتهم ابضًا ان بحنرموا مقام الآلهة والشعاءر الدينيَّة التي تحمي الفاتل من طالب دمو ولو كان ملكا ان ما نقدم ذكرهُ من تاريخ الحثيين مبني على ما هو مشاهد حتى يومنا هذا من آثاره في مدنهم وهياكلهم وتماثيلهم وخنومهم وعلى ما ورد عنهم في التوراة وكتابات البابليين السفينية والمصريبن الهيروغليفية . وإما كتابتهم المعروفة بالقلم الحثي فلم يهند العلماه الى حل رموزها حتى بومنا هذا حلًّا مثبتًا . فان القلم المصري حُلٌّ من اكتشاف كنابة مكتوبة بو وباللغة اليونانية ومن مقابلة الاعلام الواردة في الكتابتين معًا عُرِفت الحروف المصرية وقرئت ثم عرفت اللغة من اللغة القبطية الباقية الى الآن . والقلم الاشوري حُلِّ ايضًا من اكتشاف كتابة به وبالقلم الفارسي القديم . وإما الفلم الحني فلم توجد كتابة مكتوبة به وبلغة أخرى الا قطعة مستدبرة من الفضة على دائرها كتابة بالقلم السفيني وفي وسطها صورة رجل وعلى جانبيو كتابة بالقلم الحثي وقد اشترى هذه الفطعة الاثري اسكندر يوقانون بمدينة ازمير وإراها للدكتور مورتمن فصورها ووصفها والما الملك الستاذ سايس على وصف صورة الرجل وثيابي قال ان هذه الصورة حئبة ولما اطلع الاستاذ سايس على وصف صورة الرجل وثيابي قال ان هذه الصورة حئبة ولرتاًى ان الكتابة التي بجانبها حثية ايضاً . وبعد تفتيش طوبل اطلع على هذه الصورة فوجدها كما انباً عنها واخذ من ساعنيه ينتش عن القطعة نفسها في المتاحف فوجد انها عُرضت على دار التحف بلندرا فلم بشترها مديره مخافة ان نكون فوجد انها عُرضت على دار التحف بلندرا فلم بشترها مديره مخافة ان نكون مزوَّرة ولكنة صنع مثالاً لها بالترسيب الكهربائي . وكان لنرمن العالم الفرنساوي الشهير قد رأى الفطعة الاصلية في القسطنطينية منذ عشرين سنة وصنع مثالاً لها فأرسِل هذان المثالان الى الاستاذ سايس

اما الكتابة السفينية التي على دائر هذه الفطعة فقراء بها سهلة وهي "تركوديم ملك بلاد ارم"، ومن البين ان تركوديم هذا هو تركيد يموس ملك كليكيا الذي كان في ايام السيد المسيح منذ الف وتسع مئة سنة . ومن مقابلة الكتابتين قُرِئت بعض حروف اللغة اكمئية والعلماء ينتظرون ان تكشف كتابات أخرى مكتوبة بالقام المني و بفلم آخر حتى يتمكنوا من قراءة بقية الحروف ويحلوا كل رموز هذه اللغة . و بظن الاستاذ سابس انه اذا اكتشف قبر زوجة رعمسيس الثاني المثية فلا يبعد ان توجد فيه صورة المهاهنة التي عقدت بين زوجها وملوك المحثيين فاذا تحقق ظنه كانت فيه صورة المهاهنة المحرفة تاريخ امتين من اعظم الامم

وفي ظن الاستاذ سايس ايضًا ان الفلم الفهرضي القديم مشتقٌ من الفلم المخبي فأن الفينيقيين انفسهم اقتبسول صور بعض حروفهم من الحثيين فالكاف الحثيّة سمبت كانًا لان صورتها الحثيّة تشبه البد . لان صورتها الحثيّة تشبه البد . ومعلوم ان الفينقيين نقلول الحروف الهجائيّة الى اليونان ومن هؤلاء انتشرت في اور با كالمافانار المحثيين الفدماء بافية حتى بوء ا هذا في افضل مهذبات نوع الانسان في الديانة والكنابة

العرب قبل التاريخ

لجناب رفعتلو جرجي افندي يني

بُرَاد بالزمن المحافع قبل الناريخ حين اذكان البشر في حال السذاجة الفطريَّة بنخلون الضروري من العيش ساعين اليهِ من اقرب السبل الظاهرة لهم بالبداهة وللمشاهن قبل ان نوَّعت معدَّات ارنقائهم وتدرَّجوا في مراقي الحضارة ذلك ايام لم يُكتَب الناريخ ولم نرو الرواة

وشأن هذا المجث مهم الا انه كاد يكون غامضًا لا يُهتدَى اليو لو لم يبذل الاناربون والقافة من الفرنجة جهدهم العقلي بالتنقيب والتحيص حتى جلول كثيرًا من خنائقه فصار ميدانًا نتجارى فيه قرائع علمائهم التماسًا للظفر بالضالة التي ينشدون

لا جرّم انه جاء على البشر حين من الدهر عرّفه اهل العلم بزمن المجرف وفع فيه مهلك الاحباء الساكنين في المناطق الباردة بومئذ على ان اثارهم ظلّت على الكهوف وانفاض المهاقع وما تحت طيات التراب ادلّة الباحثين ومساح المستهدين

ولقد انبأنا علماء الارخيولوجيا (الآثار) ان البشر كانول لاول عهده على حال من السداجة لا بعرفون معها الا ما حديم اليو السليفة ولا يهتدون الا الى الضروري هدابة فطرية ذلك انهم لما شعروا بالحاجة الى الطعام ورأوا الحيوان الاعجم برعى الكلا مائلوه فاغندوا بالبقول والاعشاب ثم بالثمار ولما شعروا بالمحاجة الى انقاء الحر والبرد احذوا حذو البهائم فسكنوا الكهوف او انهم كانوا بستظاون بالاشجار اولا ثم تدرّجوا من ذلك الى سكنى الكهوف كل ذلك وهم عراة حناة ينضون الابام الطوال بين الوحش من خصون الاشجار الى النقاء غاراتو دفاعًا عن انفسهم فانخذوا لذلك العصي من خصون الاشجار او المحصى والمحجارة ابذاء للضاري وردعًا له عن قصده بالشر

وكأن الاوّلين لما شعروا بالبرد شديدًا وإنحرّ النّاعًا دعنهم الحاجة الى ايجاد اللباس فانخذه من اوراق النبات وحسبنا ان الابوبين الاولين آدم وحواء قد خاطا المآزر من ورق النين حين اذ عرفا انها عربانان فكأن فعلها هذا كان نموذجًا لساءر الاولين الذبن عَرف الارجاء الخصيبة وضفاف الانهار وجداول المياه حيث اغنتهم الطبيعة عن

النماس الكساء بعيدًا عن مطافعهم وكأني بهم كانط عيالاً على الاشجار التي يجاورون فطعامهم من ثمارها ومساكنهم تحت ظلالها او في بيوت بنوها من غصونها وسلاحم من قضها ولباسهم من ورقها

وليس بعيدًا أن يكون المستظلون بوارف الشجر لاول امرهم قد رأول بالتجربة ان مكانهم في ظلالها لا يقيهم صبارة البرد وجَّارة الحر ولا يدفع عنهم طارئة الوحش ال يجعلهم في أمن من الدبابات وشهد ول الطيور تأوي عباب الشجر ولتخذ لها بين ورينانها مبيئًا فخفد ول بها على ان تسلق الاشجار لا يتيسر الا للقادرين فيبقى العاجزون والمرض عرضة لهاتيك الاخطار فولدت الحاجة لهم الحيطة وحدت بهم الى بناء الاكواخ تمثلًا باعشاش الطيور

هذا شأن الذين انعم الباري عز وجل عليهم بسكني البلاد الخصيبة . اما الذين عبر مل الجبال الفاحلة والففار الحرة فانما كان عيشهم اعرق في الشظف والشدّة لكن ذلك لم يعدمهم اضطرارًا الى الاختراع وإنخال معدّات البقاء حيث نراهم يأخذون عن الحيوات ايضاً مناهج السلوك في سببل الحياة فانهم لما شهد مل المجوارح والكواسر تنقض على ضعاف الطير والحيوان وتنهش لحانة قيامًا لمعاشها دفع اشتداد الحاجة بالانسان الى النمثل بها فصار مل يقنصون الطير و بصطادون البهيمة

ومن تدبر الامر علم انهم رحمهم الله كانوا بوء غذي لا يشكون من السلاح الأغصون الاشجار وصفار الاحجار فيهجمون بها على العجاوات فيوردونها كؤوس المنية ، على ان ظفره كان نتاج شجاعتهم وتلك لم تأنهم الآبالزاولة الحادثة من الحاجة وشظف العبش وقد لا تغني الشجاعة في بعض المواقف عن الحيلة شيئًا وهذي ايسر ما يقدم الفطري عليها لانها نتاج الحاجة والخوف ولعل ذلك سر نصب الشراك الحيوان غير اني لا اخال نحبًهم بها كان من بدائه فرائحهم لحلوها بومئذ من الخبرة والتثنيف وإنما يغلب على الظن انهم عرفوها بما يكونون قد شهدوه من صيرورة احد الحيوانات صدفة الى حفرة لا مناص له منها فصار ول يكثرون من المحفر حتى اعنادها المحيوان واصبح بخافها بما فيها من من سليقة الاحتراز فاضطر اصحابها الى تستيرها تمويها له وإبهاما فلما صار الحبوان بين ايديهم قنلوه بالظر او ضربا وإكلوا لحانة وربما شربول دمة اذا اعوزهم الماء كما بشربة لهذا العهد بعض قبائل الاسكيمو حين اذ تصبح السائلات عندهم جَدًا فيعتاضون يه عن الماء وإما جلود فرائس الاولين فتصلح ان تكون لهم الماساً يعانجونها بتدبير قليل ونها الماء وإما جلود فرائس الاولين فتصلح ان تكون لهم الماساً يعانجونها بتدبير قليل ونها الماء وإما جاود فرائس الاولين فتصلح ان تكون لهم الماساً يعانجونها بتدبير قليل ونها الماء وإما بقديم المدير قليل ونها بالماء وإما به جمداً فيعتاضون يه عن

بصطنعون آكواخم ان شاه لى ويأوون المفائر والكهوف

ولا خفاء أن هذا المجمد حديث النشأة وكان كثيرون من علماء العصر يرون النول به لاسيا بمعاصرة الانسان الماموث والأيل من المستحيلات حتى ظهرت الكهوف في بعض الارجاء الاوربيَّة وانكشف لباصرة المنقبين من علماء الاثر حقيقة المبدإ فوقع لم النصديق وفوق كل ذي علم عليم

واشتغل جلة من الآثاريبن والفافة في نفربر المبادىء وإحقاق الحوادث المترامية الى الندم فالفوا في ذلك المؤلفات الضخمة حاوية ما لذ وطاب وأجاد فافاد حاسبين رمن اوائلك الاقوام في الشطر الاول من العصر الظرري ايام كانت الادوات من الظر والفرون والاغصان وكانوا يستخدمونها لمصالحهم بخشونة الفطرة والاعراق في البساطة غير انهم ما لبثول ان بلغول الشطر الثاني من ذلك العصر اذ صارت ادوانهم احسن هندامًا وإقل خذونة

غيران علماء اوربا وإن خاضوا عباب هذا العلم فانما كان مجال ابجائهم مقصورًا على بلادهم لم يتجاوزها الى الشرق مع ان اسيا مهد البشر ومنبت اسلتهم وقد ادرك سكانها عصرهم الحديدي اي زمن المحضارة والارنقاء ابان كانت اوربا في ظلمات من الجهل والخشونة لنمر عها يومئذ بجاً أن العصر الظرري

ولو بحث العلماء منهم بين انفاض بلادنا وركامها وفي كهوفها وتحت طيَّات ترابها بختهم في غير موضع لجلوا لنا حقائق اجدادنا الشرقيين القدماء وإماطوا اللثام عن كثير من الشؤون اكفية على انه لا يُنكر على بلادنا نقادم عهد العمران فيها ونقلب الدول ولام عليها ووقوع الحروب والزلازل وصنوف الاحن والمصائب مها بسلب الآثار وبذهب بمخبات الارضين ادراج الرياح ولكنَّ مع العسر بسرًا اذ لا بعدم الباحثون من على جوانب الانهار مغاير مركومة وكهوفًا مردومة لم يزل امرها خنيًا وسجان علام الغيوب

اما الامّة العربيّة العظيمة فع ان بلادها ما برحت تحت حجب الخفاء عن عيون علماء النرنجية فانها لا تعدم سبيلاً للخقيق من بين صحف آدابها وعلومها وهذا ما الدمت على بيانه وشافعي لدى لفيف العلماء رغبتي الوقادة في تبيان الواقع وجلاء الحق الصراح خدمة للعلم

ولا خناء ان لغة كلُّ قوم انا هي دليل شأنهم في الوجود واللغة العربيَّة ولا نزيد

القراء الالباء بها علمًا كانت السنة الفبائل العربيَّة العربيَّة في البداوة الضاربة في عرض الففار وطولها انتجاعًا للهرشي على ان اختلاف الفبائل والبطون اوجب على مرور الازمنة تعدُّد الاساء والافعال الهسبَّسي والفعل الواحد فكانت اللغة التي يتكلم بها ابعد القبائل عن الحضر واكثرها استفراقًا في البداوة اشدَّها عروبة وإسلمها من العجمة الا ان تنوع الالسنة العربيَّة لم يخرجها عن الاصل الواحد فظلت سليمة في داخلها من عدوى الجوار ازمنة طوالاً ثمَّ تطرّق البها بعض الكلمات فا تبطئتها اللَّ وقد اصطبغت بالسن العربي حتى كادت تخنى الاً على الناقد البصير ولما استضاءت البلاد بنور العلم واستنمل الم المربيّة وانعمل النظر دقيقًا في الفاظها ومعانبها حتى وقفوا على الكثير المهم العربيّة وانعمل النظر دقيقًا في الفاظها ومعانبها حتى وقفوا على الكثير المهمّ

فاذا تصفحنا كتبهم هذي وجدناها تحنوي كلمات كثيرة تدل الدلالة الصريحة على زمن او ازمنة سابقة عهد تأليفها لكنها نشير الى احوال النوم اشارة تغني الالباء عن صراحة الرواية اذ تفصح عن مرور العصور الثلاث الظريي والشبهاني والحديدي على الامة وهي في العروبة المجنة ونحن الآن نبدأ بايراد ما عثرنا عليه من الكلمات الدالة على العصر الظري ". فنقول ان من ذلك ظر "الناقة اي ذبحها بالظر وإن الظر والظررة والأظرور والمظرور والظرظور انما هو المحجر المحدّد كالسكين ج ظران ووجود هذا النعل والاسهاء التي تليه بدل على امرين احدها ان العرب كانول منذ بدء وجوده لا يعرفون من الادوات المحجرية لم يكن محصورًا في قبيلة دون اخرى من قبائلم وإنا السخدام هذه الادوات المجرية لم يكن محصورًا في قبيلة دون اخرى من قبائلم وإنا

و بلاد العرب متسعة الارجاء معظما قفر بلقع الاً ان فيها بقعاً من الارضين ذات خصب ونماء سكنها بعض الاوّلين كما سكن سائرهم في البادية وكان كل فريق منهم ينتجع من المعيشة اقرب طرقها اليو لانتناعه بنوائد الموقع الطبيعيّ اقتداء بالحيوات ان اهتداء من عند نفسو مسوقًا الى كلا الامرين بالحاجة الشديدة فاتخذ اهل التلال ببونهم نحيًا في الصخر او كهوفًا طبيعيّة دلَّ على وجودها عندهم اسماوُها المحفوظة في اللغة كفار ومغارة وكهف وإنفالها وكذا رواية العلامة ابن خلدون في المجزء الثاني من ناريجو المشهور فانة اثر عن ام عاد الدائرة انهم كان ينحنون بيونهم في الصخر وذلك بين المجاز والشام وإن النبي محهدًا نهى عن دخولها حين مرً بها بعيد غزية نبوك،

ولا بخال لي ان القوم احنفر لى الكهوف بادى و ذي بده اهتداه فطريًا وإنما رأل المغاير الطبيعية على جوانب التلال والآكام فغلوها نحنًا بالمجر على ضفاف الانهار والجداول ونحن نرى في كثير من مواقع بلادنا السورية اشال هاتيك الكهوف على جوانب مجاري الماء على ان الاولين لما صار له الى قنص المحبول حيلة او صيده اقتدارًا ابتغاء لحائه نظر بضاريات الوحش ذبحوه بالظر كما نقدم ثم سلخوه بمجعنة منة فنوفرت عنده المجلود نخاطوا من بعضها كساء واتخذول منها بيوتًا وحسبك على ذلك ثبتًا طراف وقشع رها اسمان للبيوت من جلد وفوق هذا فائ قبة نجران المشهورة في اخبار العرب كانت مصنوعة من المغاثة جلد، وظل النوم على هذا النهج حتى حين على انهم لما استدجنوا المحبول وهندول الى النساجة تمثلاً بالعنكبوت اصطنعوا بيوتهم من وبر الابل فسموها بجادًا ومن صوف الغنم فدعوها خباء ومن شعر غيرها فعرفوها بالنسطاط على ان منهم ابضًا جاعة قلد ول المغاثر والكهوف فابتنول البيوت من الطين وستوها الجنز والكبس وهذا الاسم الاخير أبطلق ابضًا على اسم الغار في اصل الجبل وذلك دلل انتقالو من وسم النوع الوحد الى الآخر، اما الذبن نزليا في الاودية الخصيبة دالم انتقالو من وسم النوع الواحد الى الآخر، اما الذبن نزليا في الاودية الخصيبة والمراجى فانما حدتهم الطبيعة الى استخدامها في حاجاتهم ولهذا تراه قد انخذى والدي من غصون الاشجار وكنى بالخيمة والخص والكوخ والكاخ وامثالهن ثبتاً الساكن من غصون الاشجار وكنى بالخيمة والخص والكوخ والكاخ وامثالهن ثبتاً الساكن من غصون الاشجار وكنى بالخيمة والخص والكوخ والكاخ وامثالهن ثبتاً

ولا يلتمس من آثار العرب الوقوف على تاريخ طعامهم قبل ان استدجنوا الحيوان على ان خلوها من الادلة الراجحة لا يعدم المخمين مجالاً فانا نعلم ان القوم نزلوا بلادهم في صدر عصرهم الظرري وحالهم بومئذ بالغ في الخشونة والشظف فلم يكن ميموراً لهم البناه على بلغة من العيش الا بالقيام على الاستدجان وتلك خطوة مهمة في الارتقاء ربا لم نأتهم عنوا ولنا جاه ول بها من مواطنهم الاولى وغير ذلك ما لم نهذالى تخميد وجدب شبه الجزيرة التي استوطنوها عمم الا في مواضع معلومة وعلى قلة تكاد لا تذكر وجدب شبه الجزيرة التي استوطنوها عمم الا في مواضع معلومة وعلى قلة تكاد لا تذكر المضرورة قاضية عليهم باستدرار الضرع قوتًا والدليل اللغوي موّيد اتولنا هذا فان النصل بنا من اساء الاطعمة العربيّة بدل على اغتذائهم باللبن والسمن واللم والدم المناه من اساء الاطعمة العربيّة بدل على اغتذائهم باللبن والسمن واللم والدم المحيرة المحربة الموبيّة والوابقة وغيرهنّ

وفي اذا انعمت فيها النظر وجديها على ضروب ثلاث اولها اقدمها عهدًا وإعرفها المان الله الصيرة والعكيس وكلاها لبن حليب بُغلى ثم يُصب عليه العمن الى

الاهالة فيلعق او بشرب وثانيها ما يتخذ من النمر كالاصية والفريقة وثالثها اغلاه الدر مرشوشًا فوقة المدقيق او السويق ومثال هذا الضرب سائر الاطعمة المذكورة آننًا على انها احدث عهدًا من اخوانها بدليل ما فيها من التركيب والمعانجة واستخدام المحبوب . على ان اهل الفطرة لا يبدأون الا بالبسيط الساذج او الطبيعي البحت

فرعاة الانعام الدائبون عليها منذ بدء وجودهم كانها يغنذون بالبانها تشبها بولدانها وبلحومها اقتداء بالضواري وذبح الانعام قديم العهد بينهم منذ كانها بسمون المجزار مشر"رًا والمحجر المخفذ آلة للذبح مشراقًا او ظرًا باسائه المذكورة قبيل هذا على انهم اذا اصابتهم المجاعة بقصدون النوق و يغتذون بدمائها ويسمون ذلك الدم المجدوم وظلول على استعاله حتى حظره عليهم الاسلام بعد اذكان قرى للضيف في ابان المحاجة وفي ذلك ضرب المثل لم يحرم القرى من فصد له

والعرب ولتن حفظت لغنهم شبئاً من آثار اعراقهم في الفطرة والبداوة فقد قدموا من قطر آخركان على شيء من الارتفاء ولا يعترض على ذلك بات الفطرة سابقة للعمران لان بعض العلماء بزعمون بهبوط الانسان من الحضارة الى الفطرة ومع ان الكتبة مجمعون على مجبيء العرب من بلاد اخرى فانهم غير متفتين على معرفة ذلك الموضع اذ ذهب فربق منهم الى انهم قد موا من مصر وقال آخرون بجبيئهم من بابل ولعل هذي الرواية ارجج لات مُؤرخي الاسلام يذكرونهم منها ناهيك بنربي الفنهم من اللغات السامية التي كان ينطق بها اهل بلاد النهربن

وإذا صح انهم من جالية بابل فلا براد بذلك سكان تلك المحاضرة العظبة او جوارها بل البدو الذبن كانوا بسرحون في اطراف القطر وقل ان بنصل بهم غير النزر القايل من معدات العمران الذي ارنقي اليو اهل جوارهم على انه لا بسغرب كيانهم يومئذ على علم قليل بضروريات المعاش فهم ولا بدّ بعرفون كثيرًا من انواع المحبوب وحسبنا ثبتًا ورود اسائها عندهم وهذا بضعة منها الفع البر النول العدس المحبوب الزن الدوسر والقريناء والخرق والمجلبات والباقلي والمحنبل والدجر والخار والبلس والبيقة والترمس والخرم والشعرم وامنالها من الاساء القديمة على ان زراعة هذه المحبوب لم تكن عامة لما مرّ من القول بطبيعة القطر العربي من حيث قلة الماء وجدب التربة اتما ذلك لم بحبت عنهم معرفة الدقيق والسويق بانواعها لما نعام من اختلاطها بكثير من الاطعمة العربية كما سبق فالمهنا فكأن سكان الارضين الخصبة

كانها زرَّاعًا وسائر الامة تأخذ الغلال منهم وهذا رأي مسند الى عبارة ابن خالدون النائل والعرب الجائلون في الففار فانهم وإن كانوا يأخذون الحبوب والادم من التلول الاً ان ذلك في الاحابين وتحت ربقة من حاميتها وعلى الاقلال لفلة وجدهم فلا يتوصلون الى سدّ الخلة أو دونها فضلًا عن الرغد والخصب الخ (سنأتي البقية)

الربيع

نظم الشاعر الاديب رفعتلو اسعد افتدى داغر

خَلَع الربيعُ عليكَ عرسَ زَمانهِ فامهرُهُ عينَ الرحبِ فوق حانهِ فبل الاوإن اناك أَيْنِيزُ وعدهُ فلذاك أَهدِ لهُ الثنا باوإنـــهِ وإفاك مناولاً على عرش البها والغِرُ يعلو الصدر من دبوانه أيَّارِهِ (٢) والبشرُ طوعُ بنانو انصارهِ والسعدُ من اعوانه في نورها والجوّ في لمانه افراسة والشيس من فرسانه إن غيرة حاكاة في إحسانه يا ذا الشتاء اذًا فداء حسانه وينم عن اوصافه بلسانــه فدول كليم البرد في بلسانه لنباته بل قبل مرى انسانه يفدي ربيع الحسن في انسانه هذا الجال فكيف في نيسانه (٢٠) تلفى اشارات الى انسانه يعنيه وهو يخاف من تبيانه اذ لم یکن یفوی علی عصیانه حُسن الربيع سباهُ او ألماهُ عن ذكر الشناء فجد في نسيانه

وإفاك من آذارهِ (١) حتى إلى والرشدُ من اقارهِ والمجدُ من فكأنة والارض عند قدومه ملك بوكبه وإقار السني فصلٌ تفرَّد عن سواهُ بحسنهِ حسن بعم جميع ما فيهِ فكُنْ حسن يصوره الزمان بقلبه وبهِ شَفَا المالدوغ من حمة الشتا يندبهِ ما في الكون من حيوانه بل كلُّ طرف ناظرٍ لجالهِ ان كان في آذارهِ الدنيا لها مولى جمال كنت في شرخ الشنا لاسمًا وشباط (١) في تغييره فكأنه بالرغم عنه يطيعــه

(۱) مارس (۲) مايو (۲) ابريل (٤) فبرايو

ولذا تراة صما ولم يعند أن يستوفي المتروك من عدَّانو حنى نوَّانسَ فيـــهِ رغم سيولهِ ربح الربيع تفوح من اردانه لولم يكن ننسُ الله الخشاه لم ينكص على الاعقاب في ميدانو قد حاد من وجه الربيع مُمْلَفًا فينا المسرَّة من جرى حبَدَانِهِ وإعاد لحن البشر فينا مُوقعًا لما نأى عنا على عبدانه الحيدُ لله انفضي فصل الشتا يا قوم وإنفصيت عرى طوفانو وانحلَّ عقدُ الزمهر بر وأردي ١١ بردُ الشديدُ فلَفَّ في اكنانو وَمُزَّفَتْ ظَلَمَاتَ كَانُونَيْهِ (١) مَعْ فَلْمَاتِ شَهْرِ شَبَاطَ مَعْ رَوَعَانُهِ وإتى الربيعُ برد ما سلب الشما ويجول دون مداهُ في زيغانو الله سناهُ على الطبيعة فاغندت وشبابها قد عاد في إبَّا بو والكون اشرق بالمسرَّةِ بل غدا طفلًا يغذَّبهِ الهنا بلمانه والروض لما بات فيهِ مصفقًا بأراكهِ رَقَصَت معاطف بانه رُفعت بنود البشر في اوتادهِ وذيولهُ جُرَّت على كثبانيهِ والعندليب شدا باكمان الصفا فاجابة القمري على الحانو وإتى المزار عن الربيع مقدِمًا لحن الحفاوة من ذرى اغصانه وتسارعت باقي الطيور لمدحهِ علنًا تُذبع ثناهُ مع شكرانو وسرى النسيم ينضُ من ازهارهِ طرساً يفوج المسك من عنوانه يا مرحبًا بك يا ربيع وحبذا لو كنت للانسان كلِّ زمانه جادت جنانُ الارض فيك فكمف لا يجد الفني بك جودةً لجنانو صاح انتهز قيهِ البكور وقم على نغم الطبور ارشف طلاهُ بجانهِ وابكر الى روض نصادف منه ما يغنيك عن راح شذا ربجانو والزهرُ زاه بالضياء كأنما ال نوارُ ليست من سوى الوانه وكذا الجواهرُ ما أُريد بديعها الاً ليجمع مفردات بيانو بل لم يطب عرف النسم ولم بكن في عشبو قد حفَّ أو افنانو لو لم يجدهُ السرَّ في إعلانه

والطير لم يعلن به تغريده فاغنم اذًا انت المسرّة عندهُ وأرح فؤادك فيه من احزانه

لربيع عمرك وهو في ربعانه بالهيك عن اسف على فندانه مثل الربيع العود في امكانه كذّب ولا تك وائنًا بضائه من دون اصرار على كفرانه من بعده ندما على خسرانه

واجعل ربيع الوقت خير نموزج واذخر بهذا مثلها في ذاك ما وادخر فلا تحل الشباب حنية واذا سمعت بضاء للمرجوعه هذا المفرس فاعتمده مسلما واجهد انربح في الصبا ما لا ترى

-000 000

الهيضة الاسيوية

وخطبة الدكتوركانثاني في معالجتها

ملخصة عن الالمانية بقلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب الحضرة الخديوية المخاص

ابها السادة لا يسهل علينا ذكر جميع طرق علاج الهيضة في مقالة ولحدة فان الوسائط العلاجيّة الني استعالت حتى الآن كثيرة وغير مؤسسة على اساس عقليّ فضلًا عن ان الارتباك الذي يتسلط على عقول الاطباء وغيرهم حال تسلط هذا الوباء لا يدع مجالًا اللامخانات العلميّة ولذلك وجب علينا ان نلتفت من جهة الى التجارب ومن جهة اخرى الى المعالجة العقليّة ولن لا ننسى أن النجاح في طرق العلاج يتعلق بامور كثيرة إلا بكن معرفتها في جميع الاحوال

ثم ان عدم معرفتنا بعبب الهيضة الحقيقي وطبيعتها السميَّة وتردُّد العلماء في الحكم على كونها مرضًا ميازويًّا أو معديًا حقيقيًّا وعدم القطع في كون العدوى تنقال بواسطة المرضى فقط أو بولسطة امتعتهم أيضًا كل ذلك أثر تأثيرًا قويًّا في الاعتماد على نوع المعالجة الواقية وإناح لبعض الاطباء وغير الاطباء أن يدَّعول بانهم اكتشفول طرقًا علاجيةً نوعيَّةً ما ن جهور الاطباء اكتفى حتى الآن بالمعالجة العرضيَّة والتجربيَّة

وبما أن الاعراض المهمة في الكوليرا هي الاسهال المستعصي السريع النردد المصحوب بفند السوائل والقيء المستعصي وكل منها بجناج وصائط علاجية في توقيفو . وبما أن المركبات الافيونية تنجع في جميع احوال الاسهال والقيء المختلف المنشأ فكذلك اوصى جمهور الاطباء باستعالها في الهيضة والذا كان استعال المركبات الافيونية في ابتداء الاسهال الهيضي الولسطة المتبعة والانجع لايقاف هذا المرض وعدم الوصول الى درجة

الاطر منه أو لتجنبه وكان ذلك قبل اكتشاف الباشيل الواوي بل بعد اكتشاف الباشيل الواوي بل بعد اكتشاف الباشيل الواوي بني الاطباء بشيرون باستعال اللودنم مع الشاي أو الروم والتدثر المجيد في الفراش مع الراحة وذلك عند ابتداء الاسهال الهيضي واو قبل أن النجارب في الحيوانات لم تؤيد فائن الافيون بل نفضنها ومن المحتل أن المركبات الافيونية تؤثر في جعل الحركة الدودية في الامعاء بطبئة وفي تبديد الباشيل وهضه بواسطة العصارة المضهية بعد أن يبنى زمنًا طويلًا في المعنة والطرف الاعلى من الامعاء

وما قيل على وجه الاعتراض من انه في انباء وباء الهيضة قد توجد البهالات نزلية اعتيادية يكن ابقافها بولسطة اللوديم ولملركبات الافيونية فهو غير كاف لتنقيص الاعتقاد في منعة هذا المجوهر الدوائي وذلك من منذ ما علم ان التسم الهيضي لا محدث في جميع الاشعاص احوالا هيضية ثقيلة بل انه في معظم الاحوال لا بحدث في الاشخاص المعرضين التسم بالسم الهيضي الا البهالات خفيفة يكن ان نتردد مراراً في اثناء كل وباء هيضي اذ من التجارب الاعتيادية انه في اثناء الاوبئة الهيضية الفقيلة بهتري الاسهال اغلب الاشخاص في البلاد الحارة ولاسيا العائشين في المجهات المنشر فيها هذا المرض بل قد بصابون به جملة مرارثم وإن دلت التجارب على ان المركبات الافيونية في هذه الاحوال المخفيفة لا يكن ان تبقى في حالة الخنة بدون اللوديم ولمركبات الافيونية بل بمساعدتها بالراحة وملازمة الفراش ونحو ذلك بدون اللوديم ولمركبات الافيونية بل بمساعدتها بالراحة وملازمة الفراش ونحو ذلك بدون اللوديم ولمركبات الافيونية المدبوحة من قديم الزمان يكن انها تساعد في حصول نوب هيضة ثنيلة كا الافيونية المدوحة من قديم الزمان يكن انها تساعد في حصول نوب هيضة ثنيلة كا ضرر منة ولولم بعلم حتى الآن كيفية فعلم المدر المان كيفية فعلم ضرر منة ولولم بعلم حتى الآن كيفية فعلم ضرر منة ولولم بعلم حتى الآن كيفية فعلم المدر المان كيفية فعلم المدر المن كيفية فعلم المدر المدر

وكذا نيترات البزموت الذي كثيرًا ما أُوصي به كواسطة علاجيَّة حافظة ومنفضة المحركات الديدانيَّة المعويّة وذلك لانة بجفظ الغشاء المخاطي المعوي من المؤثرات المهجية التي تؤثر فيه وبذا تنقص المحركات الديدانية الانعكاسية . وإما كونة بخدم كفطاء بغطي الغشاء المعوي ويجلظة من تأثير الباشيل الميضي او انه بوَّثر كواسطة مطهرة فهذا امر لا يكن النول به متى تؤمَّل لطول الفناة المعوية

ولم أرّ في أحوال الاسهالات الهيضية ادنى منفعة من البزموت ما لم نستعل معه

المركبات الافبونية في آن واحد. وإن اعنبرنا حالة المرضى المصابين بالهبضة وشدة تطلبهم الموامض التي لا يجوز استعالها مع البزموت في آن واحد فلا يجوز الايصاء باستعاله وعين ذلك يقال بالنسبة لسليسلات البزموث الذي مدحة ولبيان بكثرة

وكذا قد استعمات الجواهر القابضة بكثرة من قبيل المعالجة العرضية وذلك لاجل مضاربة الاسهال والفقد المائي كالحامض التنبك وفوق كلورور الحديد وخلات الرصاص بل ونترات الفضة فانها استعمات من الباطن لهذا الغرض لكن بدون فائنة كبيرة

وكثير من الاطباء قد استعمل المفيئات والمسهلات وذلك بقصد طرد المجوهر السام الهبضي وخروجه من المجسم بسرعة لكن هذه الوسائط العلاجية وجدت مضرة وبدون فائدة . فمن اراد استعمال الوسائط المسهلة بقصد طرد الباشيل الهبضي من الهاء بسرعة يكون نسي ان تشيح الفشاء المخاطي بهن الوسائط سبب مساعد على لئبت وتكاثر بعض الباشيل الهبضي الذي بتي وذلك كما يجدث كي المحلق بواسطة المجواهر الكاوية فأنة بزيد في امتداد الدفتيريا بدلاً عن كونه ينقصة

وقد اوص آخرون من الاطباء باستمال بهض الجواهر المساعدة على الهضم ولا سيا المحامض اللبنيك والحامض الموربانيك وذلك من قبيل المعالجة العرضية. وبعد اكتشاف الباشيل الهيضي يعتبر ان ازدياد الجزء المحيضي في العصارة المعدية وتحصل الجزء العلوي من المعاء من الوسائط الجيدة المساعدة في معالحة الهيضة لان هذه المحوامض نفها معدة المرضى الذين ابتداً فيهم داه الهيضة اكثر من غيرها ولاسيا اذا اعطيت مع قطع صغيرة من الملج

ومن المعلوم ايضًا انه قد استعمل المحامض الكربونيك فافاد في الهيضة اما على شكل المياه التي فيها حامض كربونيك او الشبانيا او البيرة البافارية وذلك في الدور الاول في الادوار الاخيرة ابضًا بقصد المحصول على نتيجة منها وهي مضادة للمحلش والتي وقد نحصل على فائدة اخرى منها وهي كونها تشنمل على مقدار قليل من الكول وكذا ابضًا على بعض العائدة من استعال البيبذ لاسما الاحمر والكونياك الجيد بمقدار قليل في الدور الاول من الهيضة او في دور الاسهال السابق وكذا قد يخصل على الفائدة من استعال المشرو بات الفائرة المعرقة مع ملازمة الراحة وحرارة الفراش والتدثر الجيد بالاغطية وبعد ابضًا من المعالجة الغرية المعالجة المستجدّة التي اجراها الطبيب بونوه و في بيا بين مار

انباعها في مارستان نبابلي هي عبارة عن منع نعاطي الماء بالكلية وذلك بقصد حفظ المعدة في حالة الفراغ فليقاف حركاتها الانعكاسية بالكلية وهذه الطريقة الني بقصد منها مضادة النيء بواسطة العطش لا يكن انباعها فانة بقطع المظر عن الضرر الذي يطرأ على المريض الذي مجصل عندة عطش شديد بسبب النقد المائي وبقطع النظر ايضاً عن عدم امكان اجراء هذا الامر عند مريض يستمر الافراز المعوي منه وعندة ايضاً فعل النيء يجذب السوائل من المعاء لا يكن اجراه هذه الطريقة في العل زيادة عن كونو قد ثبت بالتجارب ان بعض المرضى قد يشنى ولو في الدور الاخير من هذا المرض بعد شرب كمية عظيمة من الماء البارد

وما يجب الالتفات اليو هو معالجة الهيضة بالماء البارد في الدور الاول لاسما في اثناء الاسهال السابق فات كلَّا من الحامات الباردة والدلك بالماء البارد يكن اله بولم علم انقباض الاوعية الشعرية الدائرية وإنكاشها يزيد في قوة فعل القلب كا بزيد ايضًا في قوَّة نوتر الاوعية المعوية وبجدث انكاشًا فيها وبواسطة ردَّ الفعل النابعي ونمدد الاوعية الشعريَّة الجلديَّة الناشيء عن ذلك بجدث تحوَّل في الاوعية الشعريَّة المعوية. ولا يكن انكار فائدة هذه الطريقة التي مدحها المعلم ولهلم ونترنيةس لاسيما في الالهال المابق ومع ذلك فهذه الطريقة لا تجدي ننعاً في الاحوال الواضحة من الهيضة ولاما في الدور الجليدي ولم تطابق منفعتها النظريات ولا النجارب العاليَّة السابق ذكرها وهذا هو الوافع فان نكائف الدم ونسمة في هذا الدور ينع ولا بدَّ كل تحدين في دورة الاوعية الشهريَّة سطحيَّة كانت او غائرة. وإرتكانًا على هذه الابضاحات لا بؤمل نجاح عظيم في الدور الجليدي من هذا المرض من الحامات الحارة ولا من الندئير الحار والزجاجات المنائة بالماء الحار والدلك بالملآت الحارة المبتلة في سوائل منبهة . ومن الجائز أنه في بعض الاحوال التي فيها لم يصل نكاثف الدم الى الدرجة العظى ونسما ليس شديدًا جدًّا أن هذه الطريقة العلاجية نؤَّثر نأثيرًا منبهًا باحداث سهولة في دورة الدم الدائرة نساعد على ايفاف هذا المرض وتحسيبهِ لكن لا ينكر ان فائديها العلمية قلبلة ويكننا ان نفول بوجه عام ان جميع الوسائط العلاجية التي ينصد منها انمام النلال العلاجية المهة اي حنظ قوى المريض ومنع حصول الشال الفابي ونجنبهٔ وذلك كالكلوردبن والابثير سوالا استعمل شربا او حقنًا تحت انجاد والكافور والضادان الخرداية كل ذلك لا يجدي ننعاً عظماً ما دام نكانف الدم آخدًا في النادم بين

بنال حركات الفاب

وليس هناك ادنى فائدة من ذكر الوسائط العلاجيَّة الاخرى التي أُوصي بها إِيا المنادًا على نصورات علميَّة فاسدة أو على نجارب غير معفولة وذلك كليمونات الحديد حقنًا ثحت الجالد والكلورال وهيدرات الكلورال والاستركنين والفصد ونحو ذلك فانها ليس فيها ادنى فائدة بالنسبة للهيضة وإما في الممالجة العرضية التي يقصد بها مفاومة بعض الاعراض بعد انتهاء هذا المرض فليست خالية من المنفعة

ثم ان معرفة سبب الموت في الهيضة آثر تأثيرًا عظيا في معالجة هذا المرض اذ دلنا على انخاذ دلالات علاجية جديدة فقد اعتبر منذ زمن طويل ان تكائف الدم عقب الفقد المائي العظيم وتناقص الاوكسيون في باقي الانسجة لاسيا في الجموع العصبي ها الحدثان للخطر بل ها السبب الوحيد في الدور الجليدي لهذا المرض ثم لما اكتشف الماشيل الواوي وإعدبر سببًا اصليًا في النسم الهيضي تحقق لنا ان هذا الباشيل فهو المائي فاصية النمو والتكاثر في الفشاء المخاطي المعوي وإنه هو السبب الرئيسي المهيج في المعاء وللحدث المتغيرات التشريحية في الفاة المائي المناق الدموي

وبالحملة ففد دلتنا الابجاث وللشاهدات الدقيقة على سير هذا المرض وحصول الانحطاط العظيم القتال النجائي بدون فقد مائي عظيم سابق وبدون انسكاب عظيم في المعاء . وقد دلت التجارب بولسطة الحقن داخل البريتون بالمادة المجهزة المحنوية على الباشيل الولوي ان هناك سببًا آخر محدثًا المهوت في الهيضة وهو السم الحميض الحاد الكيماوي سوالاكان هذا السم مفرزًا من الباشيل الولوي بلا ولسطة او ان الباشيل هو السم ننسة او ان السم يتولد من قساد المتحصل المعوى او الانسجة المصابة

ولا بدّ من وجود أحوال فيها يكون الخطر تاتجاً عن تكانف الدم وإحوال اخرى بكون فيها الخطر ناتج عن بكون فيها الخطر ناتج عن الموني فيها الخطر ناتج عن الامران ومهما كان الامر فينبوع الخطر في هذه الاحوال هو النسم الباشبلي في النناة المعوية النماذ .

وبسننغ من ذلك ان العلاج الشافي ينوم بثلاثة أمور وهي الولاً منع تكاثر الباشيل الهيضي في الفناة المعوية

ثانيًا منع ضرر السم الهيضي الكياوي الموجود في الفناة المعوية وسرعة قذف السم الذي امنُص من الدم ألنًا ازالة تكانف الدم بواسطة ادخال ماء جديد

و بحسب هذه الامور تكون المعالجة الهيضية قد دخلت في حيز جديد فانها نناوم المبب الاصلى المننج للخطر

فاما منع تكاثر الباشيل الهيضي في الفناة فانهُ لا يجدي نفعًا في ابتداء النسم عد وجود الملامات الابتدائية لهذا المرض اذ لا يكن الحصول عليهِ بالصناعة الاً بواسطة قتل الباشيل الواوي او اقلة تنقيص قابلية حياته ونموِّر بنطع النظر عن قوَّة مناونة الجسم وقوته في افساد هذه الجراثيم وقتلها اي هضها . وللحصول على هذه الغاية بوجد وإسطنان وها أما صبرورة المحل أو الغذاء الذي في أنفناه المعوية غير صائح لحياته ونمق ونكاثرو او النَّأْثير على هذا الباشيل بوسائط قاتلة لهُ نَوًّا . والامر المعلوم من أن الحوايض غير مساعدة على نمو الباشيل الواوي وتكاثرهِ أدَّى الظن مجعل مُعَمِّلُ المعنَّةُ بل وإلما حضًّا بقدر الامكان ومن هذا صار الرجوع الى استعال الحامض اللبنيك وإلحامض المربانيك لاجل مضاربة الهيضة. ولا ينكر ان استعال هن الحوامض جبّد في ابتداء هذا الرض ومن جهة أخرى صار الشروع في ايجاد جهاهر قتالة الباشيل الهاوي المحدث لهذا المرض ولهن الغاية صار تجربة استعال الحامض الكربوليك والتيمول والمنتول والحامض

البوريك ونحو ذلك بل وقد مُدِح الرُّبقِ الحاو لفائدتو المضادة للتخمر فهو حيثنا قَنَالَ لَانَظُرُ وَجِيدٌ فِي الاسهالِ الْخَهْرِي عَنْدُ الاطفالِ وَلا سَمَّا مَنِ اسْخَالُهُ جَزَّءُ مَهُ ال الساماني الأكال الذي هو أكبر سم قنَّال الماشيل الهيضي

وقد تحقق عندي انهٔ لا يكن معالجة الهيضة الاً بمضاربة الباشيل الواوي بدون ولسطة لكن هن الغاية لا يكن الخصُّل عليها بالطريقة الاعنيادية اغني بواسطة النم والمعنا

وذلك لجبلة اسباب منها ان الوسائط العلاجية بدبب تأنبرها المهيج على المعنة تزبد في القيء وسرعيه وبذا لا يكون منها ادنى ثمرة فانها تنفذف بسرعة ايضًا. ومنها انهُ لا بكن ادخالها في المهن بمقدار كاف ولا نصل الى المعاء الا بعد حصول تغيُّر في خياصها. ومن

جيع ذلك استنتجتُ أن أجود طريقة في استعال الجواهر الدوائية المنفية المجاءر منعتما

ومن جملتها الحوامض القوية لا يكون استعالما الاً من طريق المستتم بواسطة الحنن

المعوية والصب المعوي ثم انهُ بعد ان تحقق لي بطريق الخِربة انهُ بواسطة جهاز المنه المعوية بكن الوصول الى فهر الصام المعوي الاعوري وإن السائل المنصب في الما بكن

وصولة الى المعنق في معظم الاحوال بل وكثيرًا ما يخرج بواسطة النيء من النم امكننيولًا

بدُّ الارتكان على هذه الطريقة وإنهُ بواسطتها يكن تنفية القناة المعوية

وما عليمنا الآن الاَّ انتخاب المجوهر الدوائي الذي هو اعظم منقَّ وقاتل المباشيل الهيضي في النباة المعوية و بشترط في هذا المجوهر ان بمكن ادخالهٔ في المعا بكمية كافية لغنل الباشيل النبي بدون ان يكون مضرًا بالمعا ننسه

ولند خطر لي استعال الحامض الكر بوليك ثم الحامض البوربك ثم كبريتات الزنك الكربولي ثم السلماني الأكال ونحو ذلك لكن الجوهر الاول لابدُّ فإن يكون سامًا بالمفدار الطلوب والثاني يكون ولا بد ضعيف التأثير والاخير لا بدَّ وإن بكون سامًا ايضًا وزبادةً على ذلك فانهُ باختلاطهِ مع المواد المخاطبة والزلالية التي في المعا ينقد معظمً خلاصهِ النتالة للميكروب كما دلت على ذلك تجارب المعلم ليستني في الوباء الاخير الهبضي بمدينة تربستا سنة ١٨٨٦ وحينتذ فجميع هذه الاسباب قد دلتنا على اجراء التجارب بواسطة الحامض المفصيك وقد تأكد عندي سابقًا نجاح الحقن المعوي الغزير في احوال الدُّسْطارِبا المعديَّة وفي احوال النزلات المعويَّة الحادة الصَّنوبة بتخمر في المخصل المعوي وفي الهبضة الافراديَّة والطفيليَّة. وثبت عندي قابلية تجل المعا لهذا الجوهر وعدم ضررهِ ولوبندار عظيم مع غاية النركز وحينئذ صار من الوجوب تجربة الحامض العفصيك او النبك في قبل الباشيل الواوي ولا سيا لان جميع العملة في المدابغ العنصية فِيَالِي وغيرِها لا يصبهم هذا الوباء بخلاف العالة في مدابع جلد الألد فانات في لبالي وغيرها الذين لا يستماون الحامض العنصيك في الديغ فانهم يصابون بالهيضة بكارة وهذه المشاهدة وإن كان لا ينبغي المبالغة في قوتها فانها ولا بدُّ تحرُّض على استعمال مذا الجوهر الدوائي . وزد على ذلك ان الحامض العفصيك بصفة كونه جوهرًا قابضًا بطابق في الاستعال بعض الدلالات العرضية وإنهُ من الوسائط التي تكسب المتحصلات العوبة خواص حمضية وإن هذه الحاصية تمنع نمو الباشيل الواوي ونكاثرهُ أو بالاقل نكون معيقة الة

ولذا ففد افد مت على تجربة استمال الحامض العنصيك في محاول درجة حرارته من ٢٨ الى ٤٠ وهذا بقصد اتمام دلالة علاجية أخرى وهو تسخين المجسم المستعد للبرودة الندريجية بولسطة حام باطني فان تأثير ذلك آكد من الحام الحار الظاهري وتنبيه المجسم ابضا بولسطة حرارة مطابقة لحرارته بل اكثر ارتفاعًا منها ، ولا نقدار الاعنيادي عند البالغ من حرارات الى ٢٠ في لتر ونصف أو لتربن من الماء السنن مع اضافة

قدر عشرين أو ثلاثين نقطة من االودنم

ولفد استبان لي من هذه المنجارب جودة نفعها في الطبّ العلي على سربر المربض فانه في قسم المبلد الذي كنا منوطين بملاحظة الصحة فيه حصل في و بإ سنة ١٨٨٤ نحو ٢١٠ حالات هيضية في جهلة ذلك عشر حالات لم بعلم انتهاؤها فانها نفلت من قسمنا الى قسم آخر وإما الباقي فين جملنهم مئة وثماني وثلاثون حالة صار معالجنها بطرق علاجية أخرى من اطباء آخرين فشفي منها ستون حالة وتوفي نحو ٢٨ حالة والمات الماقية التي عولجت بمرفينا فيها ٨٢ عولجت بالمحفن المهوي النابني في الدور الاول من الهيضة فشفيت جميعها وإما التسع والسبعون حالة التي لم نها بواسطة المحفن المنتيني فلم بشف منها الا ٥٤ ومات منها ٢٦ ولم تذكر هنا الا الاحوال الماضحة جدًا وإما الاحوال المحفية فلم تدخل في هذا الاحصاء

وليس المحل هذا للكلام على الاحوال العديدة جدًّا التي عالجها غيرنا من الاطباء في افسام مدينتنا العديدة وكان النجاح واضعًا فيها جدًّا حتى ان كثيرين من الاطباء ناكد لم انه بالمبادرة الى هذه المعالجة يكن شفاه جميع الاحوال الهيضية وقطع برها في الدور الاول من هذا المرض ، وكلُّ من المعلم مرجليانو في مدينة جينوى والطبيب بنني في فولرنس وإطباء مدينة تربنو قد مدح هذه المعالجة مدحًا زائدًا بجبث ال هذه المعالجة شاعب الآن في جنوب افريقية حيث انتشر هذا المرض فتناقص عدد الونى نناقصًا عظا وجرى البحث عما اذا كان الحقن المعوي التنيني السخن يَوْثر في نمو البائبل الماليوي وتكاثره في الفناة المعوية وعين لهذا المجمث المهم اثنان من الماعدين لل

العادة ونتائجها

بغلم جبر افندي ضومط اسناذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كفنين

(تابع ما قبلهٔ)

لا يجنى ان الارادة لها دخل في ترتيب هذه النائرات بعد ان انع وإحضارها لدى النه لنقابل بينها وتتأمل في علائقها ونسبة بعضها من بعض فيكون لها من هذا القبيل دخل وتاثير من جهة المعنقدات التي يحسبها البعض اضطرارية . وبناء على ما لها اي للارادة من الدخل في هذا النرتيب ونظم تلك المؤثرات في سلاسل برتبط بعضها ببعض ارتباطا صحيحاً وفق علاقاتها المحقيقية ونسبها الصحيمة بعضها من بعض بينتني القول ان الانسان عبد المؤترات والاحوال الحيطة بو. ثم ان انتباه الارادة لهذا التربيب في المؤثرات المحارجية ونظمها في سلاسل نقعلق فيها المسبّبات بالاسباب وفقاً الحقيقة موكول الى العادة فاذا زاولت الارادة فعلما هذا مدة نهياً المجهز المخصص لهذا الترتيب حتى بصير فيه ذلك من قبيل البداهة فيكون منه عند تاثير المؤثر المحارجي انه يضع انره في موضعه الملائم وبضهة الى ما بشابه من الموثرات المؤثر وطروق و وبوجب هذا بعلل عن اختلاف فعل المؤثر اللوحد في شخصيت فانه اعني المؤثر وطروق و بوجب هذا بعلل عن اختلاف فعل المؤثر اللوحد في شخصيت فانه اعني المؤثر فد يسوق الشخص الماحد كما تسوق الربح السقينة نُشرَ قلوعها وغفل رُبَّانها او نام النائية المعلمة المؤثر الواحد في شخصيت وأسير مركبة في النفي النائية التي توصلة الى الغاية المطلوبة

وهنا قد انتهى بنا البحث الى بحث آخر غابتة في انة هل بنتهي بنا ما يجهد انفسنا في النعود عليه من العوائد المستحسنة ان من قبيل الداب على الاشغال العقلية او تهذيب العواطف والانفعالات عند حدّها المنظور فقط من الفوائد التي نفيد بها هيئتنا الاجتماعية مدّ حياتنا وذلك بواسطة النعليم ونشر الافكار في الجرائد العلمية وتأليف المؤلفات المختلفة الم تمتد الى ما وراء ذلك والراجح الثاني فان عوائدنا هذه او الميل اليها بننقل عنا الى من الي بعدنا بالورائة وهذا ما ننطالل الآن للبحث عنة وبيان ارجميته فنقول

لا يخفى ان بين العادات الفكرية وبين خصوصيات الهيكل الانساني تعلقًا وارتباطًا الهين سواع كانت تلك الخصوصيات فطرية او مكتسبة بجكم العادة ومن المشاهد ان تلك الخصوصيات قد تنفل بالورانة فينفل معها اذب ما بينها وبينة من التعلقات الفكربة علاقة وارتباط في الراجج وبعزز ما ذكرنا ان كثيرًا من الخصوصيات العقلية والادبية نظهر احيانًا في الابناء في احوال معينة لا يكتنا معها نسبة ظهورها الى مؤثر آخر بطراً بعدالولادة كا يشاهد في كثيرين من الابناء الذين ربوا ابتامامن كلا الابوين ومعذلك فاخلاق ابائهم وابياله العاقلة ظهرت فيهم ظهورًا لا ينكرهُ الا المكابر ولا ينسب هذا الى سبب آخر طراً عليهم بعد الولادة وإذا كان ذلك كذلك فاقرب ما يكون ان ننسب الامر الى قوة التكوين المودوعة في النطقة الاصلية من ان لها دخلاً في تكييف المجهز الدماغي حال نموه وتكاملولان بنشأ على شكل معين وعلى مقتضى ذلك التكيف المجهز الدماغي حال نموه وتكاملولان بنشأ على شكل معين وعلى مقتضى ذلك التكيف في مجهز الولد الدماغي (الذي هو آلة العنل) وشبهه بمجهز ابيه يكون ان تنشأ اخلاقة وإميالة العاقلة مشابهة لهذه التي في والديه فبظر عنها من الافعال ما هو مشابه لما ظهر منها في والديه قبلة عن طريق الفطرة

ومَن تأمَّل في الناموس الطبيعي العام من أن المولود يجيُّ على شاكلة والديدِ لا يستفرب هذا الراي وله من المشاهدات عليه اي على هذا الناموس ما هو من الوضوح بكان فان الاجماس والانواع تجيء افرادها على مثال جنسها او نوعها في سائر خصوصياتها المنوَّمة لها طالمًا انَّ المؤثرات الخارجية المكيفة لها باقية على ما كانت عليهِ وكذلك ما كان من الانواع التي يكن نتبُّع ما نشأ فيها من الخصوصيات نتبعًا ناريخيًّا بصل بها الى الفرد الذي ظهرت فيهِ تلك الخصوصيات فان خواصها هذهِ تننقل بالارث الى مواليدها . وثبوت اننقالها لا بكاد يختلف في شيء أو ينقص في شيء عما يكون في خصوصيات الاجناس والانواع الاصلية. وعاليه فمن التحكم المحض أن نقول بعدم انتقال خصوصيات العيال أو الافراد الى اعقابهم من بعدهم لكن هنالك فارقًا في ان خصوصيات الاجناس وإلانواع اقبل من خد وصيات العيال او الافراد للتنوُّع اذا اختلفت عليها الموثرات الخارجية من بيئة ومناخ وغير ذلك وهي كذلك اشد رسوخًا واستحكامًا من الثانية فان خصوصيات الافراد لا تكون راسخةً في بنيهم رسوخ خصوصيات الجنس بل افل طارئ قد يفضي بزولها منهم دون خصوصيات النوع ولا تُستَعْكُم تلك الخصوصيات على الغالب الاً اذا نكررت في الاعقاب اجيالاً فانها بعد ذلك بصبح ثبوت انتقالها راججًا كل الرجوح وهذا لا يُنكِّر لانَّ كثيرًا من العبال نشتهر بخلق او ميل فتراهُ ثابتًا في اعنابها ثبوت ملاحمهم وإقطاعهم يظهر فيهم وإن اخنانت بهم البيئة والنهذيب ا كانا سايقا

ومًّا يُخُصُّ بالذكر في الوراثة إنَّ الصفات العامَّة التي بشترك فيها الابوإن تنتقل في الاعتاب على النساوي في الغالب وأمَّا الخاصَّة باحدها فتميل الى فريق من الابناء دون الآخر وفي الغالب ان ماكان من خصوصيَّات الام يظهر في جانب البنات وماكان من خصوصيَّات الام نادرًا الحديث وانب البنين وقد بعكس الامر نادرًا

واختلف الباحثون في خصوصيّات اي الوالدين لنغلّب في الابناء على خصوصيّات الآخر على انتم لم يتوصلوا الى ننيجة قاطعة من هذا الفبيل والمرجّ ان في ذلك دخل لاعنها فضل احدها على الآخر فاذا اعنند الاب فضل خصوصيّة في الام على خصوصيّة فيه جاءت الابناء اميل الى جانب الام في تلك الخصوصيّة والعكس بالعكس وعلى ذلك فيتشارك الابناء في ما تشارك فيه الاباء و بنزعون في الخصوصيّات الى جانب دون الثاني وهو الجانب المعتقد فضلة الا اذا نظر الابول احدها الى الآخر نظرة المساوي فعندها ينزع فريق منهم الى جانب الاب وإخر الى جانب الام وفي الغالب المبنون للاب والمبنات اللام كل المهنا

وإذا التنتنا الى المشاهدات رأينا في الغالب آبة حيث تسمو صفات الاب العاقلة ولادية على صفات الام مجبث لا يكون من الام الا أن تلحظ من زوجها هذا السمو عليها نوع الابناء في خه وصيانهم الى جانب الاب حتى وفي الملامح والافطاع الظاهرة وبعكس الامر اي اذا لحظ الاب مثل هذا السمو والفضل في زوجيه عابيه نزع الابناء الى جانب الام وأذا حدث أن كلاً منهم المجب بخصوصية في الاخر نزع الاولاد الى تلك المخصوصيات المجب بها واشترك المبنوت والبنات فيها على التساوي وظن بعضهم أنه اذا الحذف الوالدان في الاطباع والسجايا جاء الابناء في اختلاب عن كليها كما بجيء من اتحاد اكسيد الوالدان في الاطباع والسجايا جاء الابناء في اختلاب عن كليها كما بجيء من اتحاد اكسيد ما وإحدي الفواعد مركب بخالف في خصوصيانه كايها لكن هذا الظن لا بزال تحت ظالمات من الرب والخناء ولا يصح معها الفطع بشيء ولا ترجيحه . ولنرجع الى ما نحن بصده من الأبر العادة وانتالها بالورانة فنقول مر معنا ان عوائد قوم اذا رسخت اجبالاً متعاقبة لما نشعه وسوخ بيئتهم واحول معاشهم اصعت المادة في الاخر ميلاً واسخ في البناء المخضر ولم يعرفوا من احوال آبائهم شيئاً فانهم متى كبر وا ظهر فيهم حب الننقل واستصعبوا من ولم يعرفوا من احوال آبائهم شيئاً فانهم متى كبر وا ظهر فيهم حب الننقل واستصعبوا من الاحوال الحضرية ما لا بستصعبه اترابهم من ابناء المحضر الذين شبوا بينهم وكل ذلك لم يتعلمه ولا حصل لم بالاكتساب بنربيتهم بين اهل الامصار والفرى ولا يعلل عون

ذلك الأ في ان عادات آبائهم هذه رسخت فيهم على طول الابام فصارت مبلًا اوغريز، نتوارث في ابنائهم ينزعون اليها و برون من انفسهم حبها لغير سبب متى وصلواً سأ معلومًا وهذا لا ينكرهُ لا المتعنَّت او المجاهل ومن المعما البهِ في الكلام عن الخصوصيات الفطرية ولكن من المشاهدات ان العوائد في الاباء قد يظهر الميل لها في البنين وإن لم انكرر اجيالاً وذلك في كل عادة حصل معها اخيرًا انحراف في الغاذية فاكسبت المعناد مزاجًا خاصًا فان هذا الانحراف قد بظهر في اول الاعتاب واستحكم اذا انتفل عنمين او ثلاثة بل ويزيد في الابناء عاكان في الاب الاول حتى يصعب معالجنة والتحلص منه ولو انخذت لذاك كل المخفظات وكل المداراة الصيَّة ومثل هذا كمن بعبشون في الاماكن الرطبة ذات الهواء الفاسد ويلزمون حالة السكون وعدم الرياضة فان اعنياده كل هذا فد يجدث فيهم انحرافًا في الغاذية عن حالتها الصحيَّة لكن قد لا يكون هذا الانحراف يشعر بهِ في بادىء الامر الأ ان ينتقل عن المعتاد الى عقبهِ وفي هذا اذا ولد على الميئة التي كان وإلدهُ عليها كان الاستعداد فيهِ لهذا الانحراف خلفيًا فيستحكم لاقل زمان بعد ولادتهِ وتظهر فههِ آثارةً وإذا استمرت البيئة ونوع المعاش زاد الانحراف قوة وإسخكامًا ثُم في بنيهِ من يعدهِ حتى يرسم في انسالهم على اشده فيصبح فبهم ترانًا لا يزول بعدها ولو زالوا عن بيئتهم الاولى وبئس النراث على ان ما ذكرناهُ قد يخني الاً على الخاصة فلا يتنبه له العامة

اصلاح المدارس

او اسلوب جديد للتعلم

طالب الحقيقة بأخذها ابنا وجدها سواع جاءهُ بها الشرقي او الغربي وسواع رآها متوشحة بحلى البلاغة والبيان او عطلاً من الحلى وليس عليها شيء من صنعة انسان وقد علمنا بالخبر والحبر ان سمو ولي النعم خدبونا المعظم ودولة رئيس نظاره وعطونة ناظر المعارف العموميَّة ساعون نحو غاية واحدة وهي نشر المعارف واصلاح المدارس لكي نأتي بهذه الغاية على اسهل سبيل

واصلاح المدارس لفظ وجيز ولكن تحنة معان كبيرة وغايات سامية سعى البها كبر رجال العلم والسياسة منذ آكثر من مئة سنة ولم يزالول يسعون سعيًا حلبنًا

ووضعوا في فن التعليم كتباً جليلة ومن اشهرها كتاب للفيلسوف هر برت سبنسر . وقد اتنق لاحد الاساتنة الكبار الذين قرنول العام بالعبل ولم تأخذه في نصرة الحق لومة لاغ ان استخدم طربقة سبنسر في مدرسة كبرة من مدارس اميركا فتكللت اعاله كرم ا بالمجاح. وقد عارنا الآن على تفصيل الاسلوب الذي جرى عليه فبسطناهُ في ما يأتي عسى ان يجد فيهِ الذين بيدهم نظام المدارس ما بشدد عزائمهم على اصلاحها او برشدهم الى الطرق التي يجب اتباعها فتعمُّ الفائلة وهي غايتنا الاولى من كل ما ننشرهُ في المفتطف قال الكاتب: دعيتُ عام ١٨٧٢ لادارة مدرسة المعلمين (أكول نورمال) التي أنشَّت حديثًا في ودنسبرج . فقابلت احد اعضاء الجينة التي دعنني الى ذلك وفلتُ لهُ لو عرفت اللجنة شروطي التي اشترطها ما دعنني لادارة هذه المدرسة - قال وما هي شروطك قلتُ ان آكون مستفلًّا في المدرسة لا يعترضني في اعالي احدٌ من المنتشبن ولا من المديرين . فقال اذًا انت هو الشخص الذي نطلبة ولكن لا يخفاك ان كُلُّ حرٌّ مسآول عَما يفعل فأعطفا ثمرات جينة ولك الخيار في انباع الطرق التي نخنارها . فنمَّ الانفاق بيني وبين اللجنة وإستلمت رئاسة المدرسة وللحال شرعت في نظم دروسها بان استحضرت لوائح (بروغرامات) بعض المدارس الشهيرة وإخذت بنها الدروس اللازمة ورتبتها ترتيبًا بني عقل التلهيذ حتى لا يأنيهِ درس الاً حينا بكون عنالة قد استعد له وقسمت العلوم كالها الى قسمين كبيرين وقسمين صغيرين اما النسان الكبيران فاولها قسم العلوم الطبيعيَّة ويبتدئ بشرح صفات الاجسام الظاهرة ويندرَّج منها الى النوى والنواميس الطبيعية وهو يشمل علم الطبيعة وعلم الكيماء. وثانيها قسم الانسان وعلاقاته وهو يبتدئ بشرح احوال الانسان كمعبّر لهذه الارض ويتدرَّج الى علم الجغرافيا فالتاريخ فنظام المالك فالفلسفة العقايَّة فالادبيَّة فالبلاغة فالمنطق فالاقتصاد السياسي . والقسمان الصغيرات ها اللغة والرياضيات اما اللغة فعوَّلتُ في تعليمها على تمرين الطلبة في الانشاء اولًا ثم اوصلتهم من ذلك الى أستنتاج ننون الصرف والنعو والتصريف والنفكيك اعتقادًا مني ان اللغة وجدت قبل صرفها ونحوها فيجب ان تعلُّم قبلها

ثم اخترتُ الاساندة الذين علمتُ بالاختبار انهم يجيبون طلبي وببلغوني غابني تاجنهدت غاية جهدي ان لا يكون بينهم اختلاف في الراي ولا في المنصد لان اختلاف الاساندة خراب المدارس وجعلتُ الدروس التي تدرّس كل يوم منقاربة في موضوعها ما امكن حتى بشرح بعضها بعضًا وبعزَّز بعضها بعضًا

وكان عدد النلامذة في اول الامر سبعة عشر تلهذا فازداد رويدًا رويدًا رويدًا وكان عدد النلامذة الى ما برونه على المحقول والمروج الني امامهم وجعلنا نذاكرهم في صفات ما فيها وطبائعو حتى على المحقول والمروج الني امامهم وجعلنا نذاكرهم في صفات ما فيها وطبائعو حتى على من ذلك كل ما امكنهم علمه بدون كتاب ثم اعطيناهم كتبًا نشرح اوصاف ما رأوه في قلل يقابلون بين معارفهم وبين ما هو مقرّر في تلك الكتب و بعد ذلك جعلنا ندرّسهم علم المحبول والفحيولوجيا بالنظر الى المحبولات وتشريحها ومراقبة طبانعها والمشقاء خواص اعضائها فرغول في هذبن الفنين رغبة شديدة والتهموها النهابًا كل ذلك ولا كتاب في يدهم واراد احد الاساتذة ان يختن الفرق بين هذا الاسلوب والموب الندريس من الكتاب فعين للطابة فصلاً من كتاب في علم المحبول بصف حبوليًا بجربًا وإمرهم ان مجفظوه غيبًا فحفظوه و وبعد بضعة ابام احضر لهم المحبول المندكور محنوطًا في الانكول ووضعه على المائنة امامهم فلم يعرفه احد منهم كأن كل ما المندكور محنوطًا في الانكول ووضعه على المائنة امامهم فلم يعرفه احد منهم كأن كل ما النه لو اراهم اياه دقيقة واحدة لرسنت صورته واوصافه سنين كثيرة وعُلهوا علم النبات على هذه الصورة فكان الاستاذ بجول معهم في البساتين الني حول المدرسة بشرح لم الوصاف النبانات وخواصها المخالفة بدون ان يكون معهم كتاب

وعاً مناعلم الطبيعة بان اتينا بالتلامذة الى قاعة الطبيعيات وإخذ الاستاذ بصع معهم الاجهزة التي تظهر بها خواص الاجسام والقوى الطبيعيّة ، والهندسة درسناها مع تدريس علم الرسم وبناء الآلات كأنها من لوازمها وكنا نعتمد على الرسم في كل العلوم فنطلب من التلهيذ ان يعبر عن افكاره بالرسم كما يعبّر عنها بالكلام ، وعند الاجابة بالكلام كان يُطلّب منة ان لا يكرّ رعبارة مكتوبة في كتاب بل ان بعرز المعنى بعبارة يصيفها هو فقوبَتْ في القلامذة قوة الاستحضار والتعدير عما في نفوسهم بالشح عبارة ، وكنا نعتمد على الكنابة كثيرًا فاوجبنا على كل تلميذ ان ينشئ شبئًا ولو من عبارة ، وكنا نعتمد على الكنابة كثيرًا فاوجبنا على كل تلميذ ان ينشئ شبئًا ولو من في الاسبوع وكن التقريرات العلميّة كنا نطلبها منهم كتابة فلم بيض الأ وقت قصبر حتى صار يسهل على كل منهم ان يفتكر والفلم في يده ، ولم نكن ننتقد شبئًا بعثنا التلامذة بل ناركه على عواهنو لاننا علمنا بالاختبار ان تنبيه قوة الانتفاد قبل ان تستكيل قوة الانشاء حقها من النهو بضعف قوة الانشاء ويبنها ، وبما ان معارف تستكيل قوة الانشاء حقها من النهو بضعف قوة الانشاء ويبنها ، وبما ان معارف تستكيل قوة الانشاء حقها من النهو بضعف قوة الانشاء ويبنها ، وبما ان معارف تستكيل قوة الانشاء حقها من النهو بضعف قوة الانشاء ويبنها ، وبما ان معارف

الطالب النفوية والعقلية تزيد بوماً فيوماً فهو بنتبه الى اغلاطه الاولى وبصلحها من نفسه ودرَّ سناهم الناسفة العقلية والادبيَّة على الملوب بديع وهو الن استاذ العقاليات بن لهم علاقة المعرفة بالعقل وتغير افعال العقل بتغير الشؤون ثم شرع في العلم العابي بان اخذ زهرة مثلاً وشرَّحها بحسب قواعد علم النبات وطلب منهم وصنها فانونيا وجعل بمألهم عن القوى العقلية التي استُعلت في وصف تلك الزهرة . ثم رسم لم فضية هندسية وطلب منهم ان ببرهنوها وبعد ذلك اخذ بمالهم عن القوى العقلية التي استخدمت في برهانها . والنفت الى اعال البشر المختلفة كزرع النبات وبنام البيوت رطنخ الطعام وكان بسألهم عن القوى العقلية التي تستخدم في جميع هذه الاعال

وكانت الفاسفة الادبية نصبي فلم استخدم كتابًا بل جريت على اسلوب استاذ العقابات وذلك انني ذاكرت التلامذة عدة اسابيع في العلاقات التي بين الانسان وغيره من افراد نوعه فظهر لهم ان البشر متساوون في الحاجات ولذلك فهم في عبن الشريعة سواع لكي يُباح لهم الناء والارنقاء الطبيعيان على حدّ سوى وظهر لهم ان الحاجات تولد الحقوق تولد الهاجبات والواجبات على نوعين سلبية والجابية والاولى علم بها كنفوشبوس الصيني والذانية علم بها السيد المسيح

ثم التنتنا الى كثير من المسائل العمومية مثل لماذا بجب على الانسان ان يعمل وماذا بجب ان نفعل بالمحناجين والايتام والعواهر وهام جرًّا وكنت اطرح هذه المسائل على الطلبة ليتباحثوا فيها . وذات يوم طرحت عليهم مسئلة لعب الورق فقال احد الطلبة الله بفر لانه يقود الى المفامرة ومعاشرة من لا تحسن معاشرته وقال آخر انه لا يرى منه ضررًا اذا لعب الانسان مع اهل يبنو لمجرد النسلي فقلت لها يظهر لي انكما عنافان فا هو سبب اختلافكما فاجابني تلهذ ثالث نعم انها مختلفان لان ليس عندها من الادلة ما يؤم حكًا في المسئلة ، وكانت النتيجة انه يجب على الاثبات ان يدرسا المسألة درسًا مدفئًا بكل فروعها حتى يكنها ان يحكما فيها ايجابًا او ننيًا

ومن اغرب ما تمتاز به هذه المدرسة ان ليس فيها قوانين من قوانين المدارس ولا علامات ولا شيء من ذلك بل بعيش التلامذة مع الاسانذة كاهل مدينة باحدة تجمعهم جامعة الوطنية والمصلحة او كاهل بيت واحد ومع ذلك كانت آداب اللامذة ترتفي بوماً فيوماً باشراق انوار العلم على عقولهم وارشادهم في دروسهم العقلية والادبية والمدنية الى وإجبانهم بعضهم نحو بعض ، و بظهر ذلك من اكحادثنين التاليتين

الاولى أن تلميذًا دخل المدرسة وكان مستخدمًا في السكة المحديدية ورابيًا على اخلاق فاسدة فلم يلبث طويلاً حتى ظهرت اطواره ولكنه كان اذا قص قصة سمجة لا يجد من يسمعها وإذا اعترض لاحد الطلبة الصغار ليجره الى الخصام أناه أحد الطلبة الكبار وانتهره بكلمة ادبية فيخجل وينصرف ولما رأى أن الجميع معرضون عنه ترك المدرسة ولم يعد اليها. وسرّني ذلك جدًّا لانني خفت أن يعدي الطلبة كما بعدي السلم الاجرب

الثانية اننا لم نكن نحظر على التلامذة شرب الدخان ولكننا كنا نبين لهم اضرارة كا هي و بنينا في المدرسة بناء جديدًا فرآيت فيه مرة أثرًا لرماد التبغ فامرت الخدم بكنسه وغسل مكانه بالماء والصابون ثم فركه بورق الزجاج لكي لا يبقى للتبغ اثر فيه فأثر ذلك في عقول الطلبة اي تأثير . ولستاذ الفسيولوجيا جعل الطلبة بستقصون افعال التبغ كلها ويبينون كل مضاره . وذات يوم كنت واقفًا مع بعض التلامذة ودار الكلام على خلو المدرسة من الفوانين فغال واحد وكان قد أتى المدرسة حلبنًا انني فهمت انه لا يباح لاحد شرب الدخان ضمن ابنية المدرسة فقلت له ليس عندنا قانون مدرسي يمنع ذلك ولكن ما من رجل بحب ان يكرم غيره ثم يبث في الفرقة قانون مدرسي يمنع ذلك ولكن ما من رجل بحب ان يكرم غيره ثم يبث في الفرقة النبغ فلا يستحسن النبي هو فيها رائعة يكرهها . وإنا وكثير ون غيري يكرهون رائعة النبغ فلا يستحسن المباقون ان يدخنوا في حضورنا ولا ان ينشروا في المدرسة رائعة نكرهها . وار بعون من الفسهم الطلبة تركيل الندخين من انفسهم

وما خالفنا فيه المدارس كل المخالفة الامتحانات العمومية فاننا رأياها تدعو النلامذة الى تعلم الشياء كثيرة لا منفعة منها وإلى اجهاد القوى العقلية في الدرس قبيل البم المعتجان اجهادًا يضرُّ بها

وقد كانت غابتنا الاولى ان نستخدم العلوم وللمعارف لنثقيف عقول الطلبة وتهذب اخلاقهم فكانت النتيجة فوق ما انتظرنا . انتهى

تلفون الغوّاصين

المتنبط تلفون بضعة الغوَّاص في باطن الخوذة التي يضعها على رأْسهِ حينا بغوص في الماء في وجزءًا آخر امام اذنيه داخل الخوذة بديه لان جزءًا من هذا التلفون امام في وجزءًا آخر امام اذنيه داخل الخوذة

مدرسة دار العلوم

ما لبثت اركان الدول العربية ان توطدت في الشام وبغداد ومصر والاندلس حتى نقاطر رجال العلم والصناعة الى عواصها من الروم والعرس والهند فانشئت المدارس وابنعت ادواح العلوم في كل ناحية ، ثم ما لبثت تلك المدارس ان ذوت واستأصاتها نقلبات السياسة الأدار العلوم المصرية نعني بها مدرسة الازهر الزاهر فانها صبرت على نوائب الدهر صبر اهرام مصر و بقيت الى بومنا هذا كعبة العلم والعلماء تحدّى اليها الانيق من الناص المشرق ولمغرب

ولكن لكل عصر حاجات خاصَّة بهِ فا كان كافيًا لمعيشة ابن القرن الرابع لا يكفي لعبشة ابن القرن الرابع عشر فاذا كان جاري استخدم اخصر الطرق وإسهلها لري ارضه وزرعها وحصدها ويع غلتها وإنا استعمل اطول الطرق وإصعبها استأثر بالربج كلة ولم اريح معهُ شيئًا. ونحن الآن فأفنون بازاء المالي اوربا فإميركا البعيدين منا والنازلين سِننا فان لم نجارهم في العلوم والصنائع سبقونا في كل شيء والتهموا كل خير من امامنا . ولجاراتهم في العلوم والصنائع ثلاثة اساليب الاول ان ننشي مدارس على ندقي مدارسهم أُمام فيها العلوم والفنون التي تعلم في مدارسهم وهذا قد فعلته الحكومة المصرية في المدارس الكنبرة التي انشابها من ابام المغفور له محمد على باشا الى الآن. وإلثاني ان ندخل هذه العلوم والفنون في مدارسنا القديمة وإكبر المدارس الفديمة في القطر المصري مدرسة الازهر في العاصمة ومدرسة الجامع الاحمدي في مدينة طنطا وفي هانين المدرستين آكثر من عشرة آلاف طالب فادخال العلوم الحديثة فيهما يتتضى مئات من الاساتذة المتوسعين في هذه العلوم وفي اللغة العربيَّة ايضًا وهذا متعذَّر في الاحوال الحاضرة وسيبقى متعذرًا زمنًا طو بلًا. ولكن ما لا يدرك كلة لا ينرك كلة ولذلك دعت الحال الى الاسلوب الثالث ومو الذي جرى عليه سعادة العالم العامل على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية فانه انشأ منذ لَمَانِي عَشَرَةَ سَنَّةً مَدْرَسَةً سَمَّاهَا دَارِ العَلْوم جَمْعَ البِّهَا بَعْضًا مِن نَجِبًاءً تلامَذَة الازهر الذِّين اكالها مدة الطلب فيه وتضلعوا من اللغة والعلوم العربية وإقام لهم اسانذة يدرسونهم مبادىء الحساب فالهندسة والتاريخ والجغرافيا والطبيعة والكيميا والنبات والحبوان والفز بولوجيا وبرنونهم في النقه والتفسير واكحديث والاصول حتى اذا اخنار في الفضاء او الندريس كان

لَمْ إِلَمَامٌ بجميع العاوم الحديثة وإقام لهم اساتذة يدرسونهم لغة اجبيبة ايصًا حتى بطَّلعوا علي كتبها ويستعينوا بها على التوسُّع في العلوم اكديثة وعلى نشرها بين ابناء وطنهم. وهم افدر على ذلك من غيرهم لامتلاكهم وإسطة النفل وحسن الانشاء في العربيَّة

وبالامس زرنا هن المدرسة فوجدنا فيها اربعين طالبًا من رجال مصر بلتقطون الدرر من الدر ويذخرون في يومهم ما يتجرون به في مستقبلهم . وبناء المدرسة حسن الموضع وغرفها مزدانة بالنظافة والترتيب والطلبة الاربعون الذين فيها نقوم الحكومة المستية بنققاتهم وننقد كلاً منهم مئة غرش في الشهر

وتاريخ هذه المدرسة الماضي والحاضر ناطق باهنمام مؤسمها ومديرها سعادتاو ناظر المعارف وهي اثر جليل له يفضله ابناء هذا العصر وخلفاؤهم على آنار الاولين

-0000-000-

الطبيعيات في البيت

قبل افخر بعضهم امام فراداي العالم الطبيعي بما عنده من الآلات الطبيعية المنفنة فقال فراداي وإنا افخر بعدم انفان آلاتي لانني اصنعها بيدي. وكم من مدرسة فيها من الآلاث والادوات والاجهزة العلمية ما يساوي الوقا من الدنانير ولا يُنتَفع بها وكم من عالم يصنع بعض الادوات بيده ولا ينفق عليها الا دراهم قليلة ويفيد بها مثّات من الطلبة . بل كم من طالب للمعارف درس نواميس الطبيعة وحل رموزها وكشف اسرارها وليس عنده اللا ادوات ذربَّة ما بوجد في كل بيت

وقد افترح علينا احد الوجهاء ان نضع فصولًا منوالية نشرح بها مبادئ العلوم الطبيعيَّة بنجارب بسيطة يستطيع كل احد ان يجرَّبها في بيته · فسرَّنا الافتراح لاننا كنا نعتمد على مثل هذه التجارب في ندر بس العلوم الطبيعيَّة ولذلك انشأنا هنه النبذة وسنتبعها بنبذ اخرى من نوعها انشاء الله

(١) من الحفائق المثبتة في علم الطبيعة ان لكل جسم امتدادًا اي طولاً وعرضًا وعمةًا وهذا الحكم ظاهر في آكثر الاجسام الني نراها كالكتاب والدينار ولكنه غير ظاهر في الاجسام الرقيقة والدقيقة ورقة الكتابة لها طول وعرض ظاهرات وإما عمنها اي سمكها او تخنها فغير ظاهر ولاسيما اذا كانت الورقة رقيقة جدًّا كورقة السيكارة ولكن مها رقت الورقة لا تُعدَم العمن او السمك و يكن اثبات ذلك برصف ممّة ورقة وإحدة فوق

الاخرى فيظهر سه كها وإن كان سه كها معا قبراطاً فسهك كل ورقة جزلا من مئة من القبراط وإن كان سهكها معا عُشر قبراط فسهك كل ورقة جزلا من الف من القبراط وإوراق الدهب التي نسة مل في تذهيب المخشب والكتب من ارق ما يصنعه البشر لان سهك الورقة منها جزلا من الف جزلا من السنتينر ومع ذلك لها سهك محسوس ولو لم بر لاننا اذا رصنها مئة الف ورقة وإحدة فوق الاخرى كان سهكها معا سنه بهتراً وطول ورق الذهب وعرضه ظاهران فله اذ طول وعرض وسهك او عمق مثل غيره من المواد . وخبط الحرير وخيط العنكبوت لها طول ولا بظهر ان لها عرضا ولا عماً ولكن اجمع خبوطا كزيرة من كل منها وضها معا فيظهر عرضها وعمنها ولا بظهر لها عرض الخبط الواحد من خبوط العنكبوت وعمنه لانها لا نرى الاشياء الصغيرة جداً ولا نامسها فالنفص في مشاعرنا . فإ تعجز المشاعر عن ادراكه وحدة ضم اليه غيره فيكبر الصغير و بظهر الخبي وهذا هو الامتحان الاول . والغالب ان مدرسي الطبيعيات بظهر ون امتداد الاجرام الدقيقة كخيط العاكبوت و بفيسونة بول طة ميكرسكوب كبيره ثمنة بضعة جنهات الاجسام الدقيقة كخيط العنكبوت و بفيسونة بول طة ميكرسكوب كبيره ثمنة بضعة جنهات الاجسام الدقيقة كخيط العنكبوت و بفيسونة بول طة ميكرسكوب كبيرة ثمنة بضعة جنهات المناء النادة المناء الله المناء الله نقداخل اي لا بشغل جسان حيرًا وإحداً في وقت وإحد .

فاذا مألَّت اناء بالماء فلا يمكنك ان نافي فيو حجرًا ويبقى الماه على حالو بل لا بدّ من ان بعضهُ بفيض من الاناء بمندار المحجر الذي الفينة فيه به والآنية التي تعدُّها فارغة عادة هي ماوة هوا ولذلك لا يمكن ان نضع فيها جساً آخر جامدًا او سائلًا ما لم يخرج بعض المراء منها فاذا لم يخرج المحله ولا انضغط حتى صغر جرمه لم يدخل السائل الى

الأناء ويمكن اظهار ذلك بنقب فلينة ولدخال قمع فيها وسد قنينة بهذه الفلينة وسكب الماء في القمع كما ترى في الشكل المقابل نان الماء لا يدخل الفنينة ما لم يخرج الهواء منها ولهذا السبب عينه تغص الآنية الدقيقة المعنق حينا يسكب فيها سائل اي ان السائل يملز عنقها فيميع خروج الهواء منها فيمتنع هو عن الدخول لان جسمين لا بشغلان

حَبْرًا وَاحِدًا فِي وَقَت وَاحِد

(٢) الاجسام كابها اما جاءدة كالخشب والرصاص وإما سائلة كالماه والزيت وإ.ا غازية كالهواء والبخار وقد يتقلّب الجسم الواحد على هذه الحالات الثلاث كالماء فانة يكون أنجا جاءدًا ومام سائلًا وبخارًا غازيًا .اما الاجسام الجامدة فبعضها متبلور ولة اشكال معينة لا يخرج عنها كاللح والسكّر وكثير من الاملاح والمحجارة الكريمة. وبعضها غير متبلور كالخشب والحجر وليس له شكل مخصوص. ويكن اظهار تبلور بعض المواد والخاذ بلورانها شكلاً واحدًا بطرق كثيرة منها ان تذبب قليلاً من ملح الطعام في قليل من الماء وتصب هذا الماء في صحفه وتتركه بوما او بومين حتى يجف الماء كنه فترى الملح قد اجمع كتلاً مكعبة بعضها اكبر من بعض وكلها في شكل واحد نماماً. ومنها ان تذبب السكر في الماء وتضعه في اناء وتضع فيو قليلاً من الشعر او الخبوط وتتركه حتى بجف الماء فترى السكر قد تبلور بلورات هندسيَّة بهضها اكبر من بعض وهي متشابهة وإن اختلفت فيكون السكر قد تبلور بلورات هندسيَّة بهضها اكبر من بعض وهي متشابهة وإن اختلفت فيكون الشب في ما يكني لاذابته من الماء وتتركه الى ان يجف الماء فيتبلور الشب بلورات جملة شكلها بخالف شكل بلورات السكر و بلورات ملح الطعام

والاجسام السائلة ليس لها. شكل مخصوص اذا كانت موضوعة في اناء بل تلصن بجوانيه ويستوي سطحها من نفسه ولكن اذا كان مقدارها قليلًا ولم يكن حولها ما يجذبها اتخذت شكلًا كرويًا كا ترى في نقط الندى على اوراق الاشجار ولاسما ورق الفاناس والقصب وهذه النقط نامع لمعانًا شديدًا بانعكاس النور عن سطمها الباطن. ونقط الزيت التي على وجه الماء تكون مستديرة لا كرويَّة لان الزيت اخف من الماء فلا يكن للكرة منه أن تغوص في الماء فننبسط على سنظمه ولكن لوكان الماه خنيفًا مثل الزيت لاتخذت نقط الزيت الهيئة الكرويَّة فيه بدل الهيئة المسلطمة. وبكن الزيت المنظمة وبكن الماء المنظمة من المنام ذلك فعلا بمزج الماء بالسبيرتوحتى بصير خنيفًا كازبت في وسط هذا الماء كرة مستديرة ولوكان قطرها قيراطاً وإذا ترجرج الاناء فنغير شكلها لا تلبث ان أمود كرة مستديرة ولوكان قطرها قيراطاً وإذا ترجرج الاناء فنغير شكلها لا تلبث ان أمود الى الشكل الكروي حال سكون السائل

وكل الامتحانات المنقدمة بكرت اجراؤها في البيت ولهذا ممينا هذه النبذة بالطبيعيات في البيت وسنتابعها بغيرها الى ان تأتي على بسط اكثر مبادىء الطبيعيات

قاعة الذرة

سيدني في معرض باريس الذي يفتح في الخامس من شهر مايو ويدوم الى الخامس والعشرين من شهر آكتوبر قاعة كبيرة من اصول نبات الذرة وسناباو وحبو بو المخالفة الااوان ويبنى فيو مطبخ تطبخ فيوكل الوان الطعام التي تصنع من الذرة

قانون المدرسة الطبية المصرية

طالما ذكرنا هذه المدرسة الشهيرة بما هي جديرة به من النجنّة والاكرام. وطالما اطلفنا على البراع في المناه على العائلة الخديو به التي افشأتها فأحيت بها صناعة الطب في بلاد المشرق وعلى الاسائدة والتلامذة الذين. انتشرت مؤلفاتهم ومترجماتهم تعدد الى العربيّة سالف عزها يوم استولى بنوها على كتب بقراط وجالبنوس وألفل على شاكنها ما لا مجصى من الكتب

ونا وس النمو والارافاء الذي شمل هذا الفطر في عهد توفيقو قد شمل هذا المدرسة الفا في عهد توفيقو قد شمل هذا المدرسة الفا في المدينة الفاقل المدكنور عبسى بأشا حمدي فرأينا ان نذكر بعض مؤدها ايضاحًا لحال المدرسة في وقنه! هذا فنقول

ان اول مادة نقع عليها عين الناظر نقضي بثلاثة امور الاول ان يكون التلامذة كلهم خارجيين اي ان ينامل و بأكللي خارج المدرسة وهذا يرفع ثنلًا عظيا عن عانق الا انذة ولكن لو سُعِ لنا أن نبدي رأينا في هذه المسئلة ونبين نتيجة اختبارنا وبجئنا في هذا الموضوع لغلنا أن الطلبة في الديار المصريَّة والشاميَّة احوج الى النربية المدرسيَّة التي يترباها الطالب عماشرة اسانذته وموآكلتهم منهُ الى اكتساب الصناعة الطبوَّة. ولامر الثاني ان يكون التعليم باللغة العربيّة وهو من خير الشروط وجميع البلدان العربيَّة تعترف بفضل هذه الدرسة على ما جنَّة من فوائد كتبها الطبيَّة ، وإلامر الذالك ان نكون منة الدرس ست سنوات لينكن الطالب من درس جميع دروس المدرسة والمادة الرابعة نصمًا ''مَن حضر من الاجانب طالبًا نأدية امتحانات نهائيَّة او احد المخامات السنين الدراسيَّة بكنف بابتداء الدراسة مهما كان حائزًا على شهادات طبيَّة دراسية من اي مدرسة ". وإذا لم نخطئ معنى هذه المادة فهي من اغرب ما وقعت عليو انظارنا لان المدارس الطبية تعتبر أحداها الاخرى كما يعتبر الطبيب رصيفة ونحن نعرف آكيار من وإحد درس بعض دروسهِ في المدرسة الطبيَّة في بيروت ثم ذهب الى مدرسة اجبيبة في اوربا او اميركا وآكمل فيها دروسة من حيث انتهى في مدرسة بيروت . وكل تلامذة مدرسة بيروت الذبن اكيلوا دروسهم فيها يذهبون الى المدرسة الملطانية في الاستانة العليَّة ويُتحنون فيها الامخان النهائي ويأخذون منها الدبلوما الطبيَّة السلطانية بدون ان يدرسول فيها درسًا قانونيًّا . فعسى ينظر مديرو المدرسة في تحوير هذه المادة

قلنا ان مدة القدري ست منهات وفي المادة الفانية عشرة ترتيب الدروس الطبية الطبية والناريخ الطبيعي الطبيء بجسب هذه السنين وهي في السنة الاولى الكبيا الطبية والناريخ الطبيعي الطبي والطبيعة الطبية واللغات عربية وفي الفائنة باقي علم النشريج ومن علم الانسجة الميكرسكوبي وعلم الفسبولوجيا واللغات عربية واجبية وفي الفائنة باقي علم النشريج وعلم الانسبة الميكرسكوبي وعلم الفسبولوجيا واللغات عربية واجبية وفي الرابعة جزئا من الاراض البلطنة وجزئا من المجراحة وجميع المادة الطبية وفن العلاج وقانون الصحة او الطب الشرعي وجزئا من النشريج المرضي الميكر وجرافي والاكبليكة واللغات الاجنبية . وثلامذة هذه السنة عليم حضور العبادات والدروس الاكلينيكية . والسنة المحاملة الشرعي والنشريج المرض المكروجرافي والاقرباذين واللغات الاجبية . والسنة الصحة او الطب الشرعي والنشريج المرض المكروجرافي والاقرباذين واللغات الاجبية . والسنة المسادسة تُعدّ لتمرين التلامذة الن مجضر والاعبادات وخدمة المرض واخذ مشاهدات المرض وترتيب علاجهم وعليهم ان مجضر والدروس الاكلينيكية وتدوين مشاهدات المرض وترتيب علاجهم وعليهم ان مجضر والدروس الاكلينيكية وتدوين مشاهداتهم في كراريس مخصوصة نقدم السكرتارية الادارة عد آخر اشخان نهائي وعليهم تأدية المرض النهائية

وما اعجبها جدًّا ونحب ان نقنبسهٔ مدرسة بيروت الطبية هو ما قبل في المادة التاسعة عشرة من ان من يتأخر في الامتحان العبومي السنوي فله الحن في نأدبته في افتتاج المدرسة (في السنة التالية)

واجرة الدرسُ سنة جنبهات مصرية فقط وهي زهيا جارًّا بالنسبة الى نفات المدرسة

ولا يخنى ان في المدرسة الطبية فسًا مخصصًا بتعليم فن الولادة ومن الندريس فيه اربع سنوات وقد جضرنا المحان بعض اللواتي آكيلنَ دروسهنَّ فيهِ فدلَّت اجونهن على نجابتهنَّ وعلى انهنَّ فد انهنَّ هذا النهن . والتدريس مجاني نرغيبًا للطالبات وبعضهنَّ يأكلنَ في المدرسة ايضًا مجانًا

وهناك قسم ثالث لنعليم فن الاجزاجية (الصيدلة) ومدة الندريس فيهِ خمن

سوات واجرة الدرس ثلاثة جنبهات في السنة والتلامذة كليم خارجيون هذا وقد احسنت المدرسة باجبار التلامذة على درس لغة اجنبية درسًا متقبًا لان صناعة الطب متقدمة نقدمًا سريعًا عند الغربيين فلا يمكن مجاراتهم فيها لمن لا يعرف لغة من لغاتهم الشهيرة كالفرنسوية او الانكليزية او الالمانية وباحبذا لو سعت ايضًا بانشاء فرماكو يا طحدة في البلاد لتجري جهيع الصيدليات (الاجزاخانات) بوجبها

وفيات

عظم زاده احمد باشا المؤيد

نعت الينا اخبار الشام وفاة الشيخ الجايل سايل بيت المجد والشرف عظم زاده احمد بائنا المؤيد وهو من الرجال العظام الذبن تتقدمهم المهابة على ابن عريكتهم ومجند من الرجال العظام الذبن تتقدمهم المهابة على ابن عريكتهم ومجند من الأمن ولو في اشد الاوقات اضطرابًا . ربَّى انجالًا ولحنادًا يفتخر الوطن بهم وعمر عرا طو بلاً منه بعده على عده على على على مواضيع لغوية وتاريخية وعلمية واجتماعية فرأينا منه بحرًا زاخرًا على دعة وانضاع وحججًا قاطعة تميط عن المحقائق القناع . وما علمناه منه انه كان يغتذي في النهار مرة واحدة والى ذاك ينسب تمتعه بالصحة النامة وذلك العمر الطوبل

وكانت وفاته بجبل لبنان ونقل الى دمشق ودُفن في الضريج الذي أعدهُ لينسهِ سناهُ الله شآبيب الرحمة والرضوان وعزى آلهُ الكرام عن فقدهِ خير عزاءً

مس ماري هو يتلي

ولو كان النساء كون فقدنا لفضلت النساء على الرجال اذا اعوز الباحثين في حقيقة الوراثة الطبيعية دليل على ان العظمة العقلية تنتقل بالوراثة مثل سائر الصفات المجسدية فهنا دليل من اقوى الادلة في شخص هذه الامرأة العظمة فهي ابنة الدكتور هويتلي رئيس اساقفة دبلن وابوها من اكبر علماء العصر ولد سنة ١٢٨٧ ودرس في مدرسة اكسفرد الجامعة وانتخب استاذًا للاقتصاد السياسي من من شد الناس اقدامًا واكثره تاليف فأخد في أمسم والبطق والمنطق والمنطق من نخبة المنطق والمنطق من نخبة المنطق والمنطق من نخبة النطق والولون الاقالم الناس القدام وجود نبوليون الاقل

مستدلاً على ذلك بنفس الادلة التي يفيها بعض المحنة وكتابة هذا من ابدع الكنب وند تُرجم الى لغات شتى . وكان حرَّ المذهب السياسي معندلًا في آرائهِ الدينيَّة سمى في انشاء مجلس النمايم العمومي واليو ينسب نجاح هذا المجلس وشيوع التعلم بوإسطنو في بلاد الانكابز . وكان كريًا مبذالاً ولكنه لم يجد بمالهِ الا بالطرق الفانونية وكان يفتخر بقولهِ لم اعط درها انفير وبكتب ويخطب ضد اعطاء الفقراء بطرف غير قانونية . فاعديرٌ ذلك وإنظر الى ترجمة ابنتهِ فانها درست في بلادها وإنقنت اللغة الانكبزية والفرنسوية والرسم والتصوير وجاءت الديار المصرية منذنحو اثنتين وثلاثين سنة لتبديل الهواء فعزمت ان تساعد في نشر النعايم العمومي في هنه البلاد كما نشرهُ ابوما في بلاد الانكايز فانشأت مدرسة صغيرة للبنات لم يجنمع فيها في اول إلامرالاً خمس او ست طالبات ثم استعانت بالمرحوم منصور شڪور اللبناني وفخا مدرسة للصبيان واستعانت ابضا باخيه المرحوم بوسف شكور وبعد وفاتها اشنركت مع قرية الاول في هذا العل · وبنت ،درستها المعروفة في الفجالة بمالها المخاص وكانت الحكومة الخدبوية قد وهبتها الارض لبنائها . ثم بنت دارًا لتطبيب النفراه وواظبت على تعليم الصغار وتغذية عقولم بالبان المعارف الى ان ادركتها الوناة وكانت آكـاًر نفقات النعايم من مالها ولكن ليس هناكل فضل المرأة فانها كانت مَوَّلُّهَ مِن اشْهِرِ المُؤَلِّفَاتِ وَلِمَا كَتَبِ كَثِيرَةً فِي اللَّغَةِ الانكليزيَّةِ وَآكَثُرُهَا مُصُورِ الْصُور جميلة صوَّرتها هي بقلها لانها كانت من المصورات الماهرات

جهبه صوري، ي بيهم علم من الله المراب وجوه الرجال ولا تحجم عن عبل مها كان شاقًا . رأينا مرةً كتابًا من كتبها فاستحسنا ما فهد من الصور ووددنا لو كانت عدنا انستملها في المنتطف فلم يكن الا مهلة ما ذهب البربد الى اوربا ورجع حتى جانا منها كتاب نقول فيد انها كتبت الى الذي طبع كتابها تطلب منه الصور المذكورة، وهذه حادثة من حوادث كثيرة تدل على علو هنها

وبعد وفانها بيوم كنا في نادي صاحب الدولة والاقبال رياض باشا فملك ورفة العجها بيدها وقال لقد اسفت على وفاة هذه الفاضلة فانها كانت نُمد بين العظاء من الرجال. وهي شهادة رجل عظيم يقدّر الناس قدرهم رجالاً كانول ام نساء وكارت وفاتها بالقاهرة في الناسع من الشهر الفائت ولها من العمر اربع وسنون سنة

- COMPAN

باب الزراعة

نخبة الفكر في تدبير نيل مصر

هوكتاب فريد في الزراعة المصرية وضعة جناب العالم الفاضل صاحب السعادة على باشا مبارك وطبع منة نسخاً قليلة منذ نحو ثماني سنوات فنفدت كلها حتى اننا لم نقف على نسخة منة الا بعد تفتيش طويل ، وقد طلب منا من لا بُرِدُ طلبة ان نلخص هذا الكتاب في مقالات متوالية ننشرها في المقتطف افادة لفرائه من ارباب الزراعة فاجبنا الطلب بعد ان استأذنا المؤلف وسنقتصر على ما تهمُ ارباب الزراعة معرفتة

المقدمة

في ملخص تاريخ الزراعة المصرية

بافت الزراعة في الفطر المصري اوج عزها ونقد مها في ابام الفراعنة الاولين مم الخطت في ايام ملوك الفرس الذين اجناحها هنه البلاد وعادت الى ايام مجدها الاول في ايام بطلبهوس لاغوس الذي اخذ بجميع الاسباب الموجبة المروة البلاد ونقد م زراعتها ونجارتها وقتفي ابنه اثره ووسع دائرة العلوم والمعارف وجع الكتب النفيسة في مكتبة الاسكندرية وزاد في احترام اهل العلم وقرجهم منه واجرى عليهم الارزاق المواسعة وبلغ ايراد الحكومة المصرية في زمن بطلبهوس فيلادلنس نحو خمسة عشر مليون ريال ثم النفل المطالسة بالمحروب واهما والمرالزراعة ففسدت شؤونها وصارت البلاد طعمة للرومانيين الذين مدوا عليها مطار الخراب وتزايد الخراب فيها الى زمان النتج الاسلامي فسار فيها اللذين مدوا عليها مطار الخراب وتزايد الخراب فيها الى زمان النتج الاسلامي فسار فيها على الدومانيين على الدومانيين عبد المنابئ على منابئة نقص ابراد المحكومة فارن وين قصر من العامل اهمات القدابير الداعية الى نمو الارزاق وعار البلاد واستغل كل عامل بنافع نفسه وحاشيته وما يدل على هذا الخلل و يثبته نقص ابراد المحكومة فارن عامل بنافع نفسه وحاشيته وما يدل على هذا الخلل و يثبته نقص ابراد المحكومة فارن عامل بنافع نفسه وحاشيته وما يدل على هذا الخلل و يثبته نقص ابراد المحكومة فارن عامل بنافع نفسه وحاشيته وما يدل على هذا الخلل و يثبته نقص ابراد المحكومة فارن عامل بنافع نفسه وحاشيته وما يدل على هذا الخلل و يثبته نقص ابراد المحكومة فارن وتبع من المجنبهات . ورجعت في زمن معاوية الى نالانة الاف الف دينار (اي نحو حسة ملابات جنيه المراحف الحديد وربع من المحترومة ورجعت في زمن هشام بن عبد الملك الى اربعة الاف الف دينار وفي آخر زمن

العباسيين هبط الابراد الى الف الف دينار اي نحو اربع مئة الف جنيه

ولما جلس احمد بن طولون على كرسي ملكها كان أيرادها ثماني مئة الف دينار فنط فاخذ في عاربها وإصلاح حالها فبلغ ابرادها اربعة آلاف الف دينار وبتي كذلك في زمن خارويه وإفسد اولادة في الارض فلم نطل مدنهم وانتقل الملك الى الاخشيد فزاد الجور والعسف في زمن اولاده حتى نزل ايراد الحكومة الى الذي الف دينار

ولما جاءها الفاطهيون و بنول مدينة القاهرة عدلها بين الرعية واصلحها شؤون البلاد فبلغ ايرادها في زمن الافضل خمسة آلاف الف دينار اي مليوني جنيه و وبعد زمن المعز ساءت حالة الملوك فساءت احوال الرعية وشهل الضرر الدين والدنيا الى زمن السلطان صلاح الدين وهو اول مَن استقلَّ بالملك وحالما جلس على سرير الملك اخذ في قطع دابر المفسدين من السودان والعربان وفي تدبير احوال القطر ومن محاسنو انه رفع الغرائم ولمكوس وكانت نحو خمسين نوعًا منها رسوم القطن والغنم والمبغر والمنان والغالة والجبن والصوف والمحلفاء والدبن والمحامر السيرج والذبائح والسمك والدجاج، واصلح المجسور والطرق والمخلجان فصلحت الزراعة بعد فسادها ولم يلتفت خلفاؤه الى موجبات الثروة فاختلت ادارة المبلاد ورجعت الى ما كانت عليه في زمن الناطميين وزاد انعطاطها في زمن الاتراك والجراكسة وكانت الذين قائمة على ساق وقدم فضعفت فقة الملكة وإحاط بالمخلق جبوش البلايا

وفي زمن الملك العادل سيف الدبن ابي بكر محمد بن ايوب توقفت زيادة المنيل فلم يبلغ سوى ثلاث عشرة ذراعًا فنفص نلائة اصابع وشرقت اراضي مصر الأ الفليل وغلت الاسعار وتعذر وجود الاقوات فاكلت الناس بعضها بعضا وكان مكبًا على اللهو فاستوحش منه الامراه مخلع واستولى اخوه الصائح نجم الدبن ابو النتوح فاصلح الملاد بعض الاصلاح ، والذي يستحق المدح والثناء هو الملك الناصر محمد بن قلاون وفي عهده كانت الارض مقسومة اربعة وعشرين قيراطا بخنص منها السلطان باربعة قراريط والاجناد بعشرة والامراء بعشرة فابطل الملك الناصر كل ذلك ورد الاقطاعات الى اربابها وإبطل كثيرًا من المظالم فنال الناس به رحمة عظيمة وراج امر الزراعة ، وفسدت الاحوال بعد ايامه وتوالى على البلاد الغلام والوباء والناه نم المعتمد بالمائة الفرنسوية فتعطلت اكثر الاراضي من الزرع وخلت المبلاد من اهلها وكثر الفرق

والشرق وإنتابها القحط والوباة من الفنح الاسلامي الى منوسط القرن التاسع الهجرة والمتربن مرة ومات في طاعون ينًا وعشربن مرة ومان ثم الى دخول الفرنسويين اربع عشرة مرة ومات في طاعون سنة ٧٤٩ تسع مئة الف مانوا في شهري شعبان ورمضان وبلغ ثمن اردب الفعح حينئذ ما يعادل ست مئة فرنك ولما دخل الفرنسويون مدر سنة ١٢١٢ هجرية كان المخصل من للديريات البحرية والقبلية غير الغلال المخصلة من قبلي ٢٠٠١ ٢٨٢٢ فرنك اي مليون ومئة وتسعة وعشرين الف جنيه لا غير فقابل ذلك بالمال المخصل من مصر لما دخام عمرو بن العاص يظهر لك مقدار البلايا التي انتابت هذه البلاد . وسنة ١٢١٠ رحم الله هذه البلاد بان اجاس على عرشها العزيز محمد علي باشا ومن ثم سارت في طريق الفلاح

هذا ومن اهتمام المرحوم محمد علي باشا وخلفائه في توطيد طرق الامن وإصلاح المبن وإصلاح المبناء بالصحة الهامة – بترتيب مجالسها وإزالة البرك والمناقع رجع الى البلاد من هاجر منها فبلغ عدد اهاليها قبل تولية المرحوم عباس باشا نحو اربعة ملايبن ونصف بعد أن كان في أوَّل من المرحوم محمد علي باشا نحو ثلاثة ملايبن

زراعة الشوفان (الهرطان)

بزور هذا النبات مغذية مثل الفح ولكن زراعنة غير منتشرة في الفطر المصري ولا في القطر الشامي مع انها منتشرة كثيرًا في البلدان الزراعية في اوربا وإميركا وزراعنة سهلة وهو يجود في اكثر الاراضي وإذا اعنني بو جيدًا غلَّ الفدان منه خسة عشر اردبًا مع انه لا بغلُّ الا اردبين او ثلاثة اذا لم يعتن بزراعنه وذلك لسبب ما بنو بينة من الاعشاب حينتذ ولقلة إما يجد من الغذاء في الارض و اما كينية زراعنه وسيد فعلى ما يأتي

تنقى الارض جيدًا ماكان مزروعًا فيها وتحرث في الربيع حالمًا تجف حتى يغور المحراث فيها خمسة قراريط وتأمد وبزرع الشوفان فيهاكا يزرع القطن بزرع منه نحى اصف اردب في كل فدان . ويجب ان يغربل قبل ذلك جيدًا لكي تنزع منه كل الحبوب الصغيرة . وإذا زُرع بذرًا باليد فلا يكفي الفدان اقل من اردب

وانخن زرع الشوفان على طرق مختلفة فوُجد انه يأتي باكثر غلة اذا كانت حبوبة كبيرة وزرع متفرقًا وكان عمق البزرة نحو قبراطين

وإذا زُرع كَا يزرَع القطن يوضع مع بزورو اجزاء متساوية من اعلى فصفات

الصودا او نيترات الصودا بنسبة اربعة قناطير مصرية لكل فدان ً. وينتظر ان نكون غلة الفدان حينتذ عشرة ارادب او اثني عشر اردبا

وأمخن لوز وغابرت الشهيران زرع الشيفون بدون ساد وبأنواع مخنانة من الساد فكانت غلة الفدان كا ترى

HW -65

ا ا بشأر	دون ساد ماية بعد المسطل المال مدد الماللة في
n IY	مد باعلى فصفات البوتاسا
" 21	" " " dolle Wagish
11-75	ا ا ا ا ويترات الصودا
LAA!	علم الزراعة

يراد بعلم الزراعة الحفائق التي عُلمتُ بمارسة فن الزراعة . فقعلم هذا العام يجمع في صدرهِ حَمَائَقَ كَثيرة اذا عمل بها او ارشد غيرهُ من الفلاحين الى العمل بها نجحت زراعنهٔ آكثر ما لو مارس صناعة الزراعة سنين عديدة مقتصرًا على اختبارهِ الشخصي، ولا بد لمتعلم علم الزراعة من درس الكيمياء وإنبات والمجبولوجيا والفسيولوجيا وما اشبه من العاوم المنعلقة بعلم الزراعة ولكنَّ الاقتصار على درس هذه العلوم لا يكفي بد.ون درس علم الزراعة المني عليها وعلى اختبار اهل الزراعة . ثم اذا درس هذا العلم وانقن درسة غاية الانقان لا يستغني عن المارسة العلمية لتطبيق العلم على العبل لان العلم لله امل كالمصباح في يد الصانع بربو طريقة فيسير على هدى في اعالو . على ان كثيرين من الفلاحين لم يدرسوا هذا العلم ومع ذلك برعوا في انفان الزراعة وجمعوا من الحقائق ما يكـني لنجاحهم في اعالهم فهؤلاء جمعًا الحفائق الزراعية بالاخنبار ولو لم يحصوها كما نَعْص في الكتب

ومعلوم ان اعتماد هذه البلاد موقوف اكثره على زراعتها وإن الزراعة مع انفانها فيها تحتمل الانقان ايضًا فوق ما هي متقنة وهذا الانقان بكون بدرس علم الزراعة والجري في الاعال الزراعية على هدى وهذا لا يكفل النجاح دامًّا ولكنهُ اكمل للنجاح من الجري على غير علم كما أن الحك (الابرة المغنطيسية) لا بقي كل مركب من الفرق ولكن المركب الذي بلا حك معرِّض للغرق آكثر من المركب الذي فيو حك

والزراعة صناعة غاينها جعل تراب الارض بزرًا وثُرًا وإلياقًا ذات قمِّة ماليَّة نني باتعاب الزارع والاموال الاميرية وإجرة الارض فكما ان النجار يبتاع الخشب بعشرة غروش ويصنع منه صندوقًا ببيعة بعشرين غرشًا فيربج ما بني بانعابه وإجرة دكانوكذلك النلاح يدفع اجرة الارض او تمنها وثن النقاوي ويعالجهاهي وما يزرعهُ فيها حتي يحصل له ما يني شمن التقاوي فأجرة الارض او ربى ثمنها ومال الحكومة ويزيد معهُ شيءُ بني بانعابه

ويجب على الفلاح او المعتني بالزراعة ان يعرف طبيعة الارض التي يزرعها كما يجب على المخار ان يعرف انواع الخشب ليعلم ايها يصلح لعمل الصفاديق وإيها لعمل الموائد وها مجرًا واهرف طبيعة الارض معرفة بسيطة عومية بتقدير ما فيها من الطين والرمل بواسطة سهلة وفي ان يؤخذ قليل من تراب الارض من اماكن مخفلفة منها ويزج معا و يغربل وبوزن منه مقدار خسين درها و ببل بالماء وينرك مدة حتى يبتل جيدًا ثم يزاد الماه عليه وبنفل من اناء الى اناء حتى ينفصل الرمل عن الماء العكر وينرك الماء العكر في اناه عنى بركد ما فيه من الطين و بهذه المواسطة بنصل الطين عن الرمل ويوزن كل منها وحده فان كان الرمل من ثمانين الى مئة في المئة فالارض رماية محضة وإن كان ستين الى غشرين الى شترن في المئة فالارض طينية وإن كان اربعين الى سترن في المئة فالارض طينية في المئة فالارض طينية وإن كان من صفر الى عشرين في المئة فالارض طفائية المناه في المئة فالارض طفائية فالارض طفائية فالارض طفائية في المئة في المئة

وإذا أربد معرفة العناصر والمراكبات الكياوية التي تأركب منها الارض فلا بدّ من تحليها تحليلًا كياويًا وهذا لا يستطيعه الا الكياوي المجرّب و يعلم بهذا النحايل ان الجزّ الفعال من الارض اي الذي يدخل فعلاً في تغذية النبات هو صغير جدًّا والجزّ غبر الفعال بصير فعالاً مجودة المحرث و يقدّم الغذاء للنبات . والجزّ الفعال في تغذية النبات لا يغتذي النبات به ما لم يذب أولاً في الماء . والماه يذبيه بولسطة ما فيه من الحامض الكربونيك والمحوامض الآلية ، وبما ان الجزء المحد لتغذية النبات هو صغير جدًّا افضى على الفلاح أن يما لم الجزء غير المعد لتغذية النبات لكي يعده لذلك وهذا هو الغرض الاكبر من تهام وتساعده في ذلك الاحداث المجوية كما سيميء مفصلاً هو الغرض الاكبر من تهام وتساعده في ذلك الاحداث المجوية كما سيميء مفصلاً

زراعة القطن في اميركا

جا في الاحصاء الزراعي باميركا ان منوسط غلة الفدان في ولاية جبورجيا ١٢٧ رطلًا من الفطن فقط وفي ولاية كارولينا المجنوبيَّة ١٤٠ رطلًا وفي ولاية الاباما ١٢٠ رطلًا وفي ولاية الاباما ١٢٠ رطلًا وفي ولاية لويزيانا ٢٣٠ رطلًا وهذا قليل جدًّا في جنب غلة الفطن في مصر فأن غلَّة الفدان قلما تنقص عن ٢٠٠ رطل وقد تزيد على اربع مئة وخمس مئة

رطل ولكن لدى امعان النظر في الاحصاء الاميركي بوجد ان الغلة في بعض الاراضي كثيرة جدًّا فتبلغ غاة الندان اكثر من عشرة قناطير بل وخمسة عشر قنطارًا . وهن الغلة لا تحصل ما لم يعنن بالارض اعنناء غير عادي وتسمد بالمواد النيتروجينية والنصفورية . وقد وجد بالامنحان ان زبل المواشي احسن ساد لنبات النطن وانه يجب ان يوضع مع البزور وقت زرعها . والاحسن ان لا يوضع هذا الزبل وحدة بل يجرج قبل ذلك بالتراب الاسود والطي المنزوع من الترع وكسب القطن وتراب فضفوري او كسر العظام ويترك هذا السادحتى يخدر جيدًا وينجل ثم يوضع مع البزر معارس الزراعة في الهند

في ولايات الهند الانكليزيَّة تسع عشرة مدرسة زراعيَّة عليَّة وست مدارس خصوصيَّة وكلها قائمة على نفقة المحكومة فانها تدفع ثلاثة اخاس نفقاتها والخمسان الباقيان تدفعها المولايات التي هي فيها وندفع ايضًا نفقات المدرسة وترميمها. وعدد التلامذة في هذه المدارس ثماني مئة

-0:0:0-0:0:0:-

باب الصاعة

الزيوت المعطرة

الزيوت المعطرة هي زيوت عادية مثل زيت الزيتون او اللوز معطَّرة بارواح مادة عطرة ، ولهانعي هذه الزيوت ثلاث طرق لتعطيرها الاولى ان يضاف الى الزيت المطلوب تعطيره قليل من روح من الارواح العطرة اومن زيت عطر و يترك منة حتى إذا كان فهو شيء عكر يرسب منة ويجب ان لا يرسب منة شيء اذا كان الزيتان نقيين ، وإذا كانت المروح العطرة مستخرجة با الالتحول وجب ان يوضع الزيت في قنينة منينة وبجى فلهلا قبل اضافة الروح اليه وتسد القنينة جيدًا وترج الى ان تبرد ، وعلى هذا الاسلوب تصنع كل الزيوت الانكليزية المعطَّرة كزيت البرغموت وزيت القرنفل واللاوندا واللهون ولملافئة من الطريقتين الناليتين

والغالب ان يضاف دره من الزيت العطر او ثلاثون درمًا من الروح الالكمولي الى مئة وستين درمًا من الزيت الذي يراد تعطيرهُ. ونصف دره من عطر الورد بكي

لذلك وقد يضاف اقل من نصف درهم مع قليل من زيت حصى اللبني والبرغموت. وأكثر الزبوت المعطَّرة على هذه الصورة نستمل لدهن الشعر

الثانية يؤتى بالمواد العطرة التي الله اوراق الازهار اليابسة او مثل الزباد وللملك والعبر وتجبل بقايل من الرمل والزجاج المدقوق ثم نوضع في الريت الذي يراد تعطيره ويوضع اناه الزيت في اناء آخر فيه مالا ويوضع على النار مدة ساعة ويحرك في غضونها حركة دائمة ثم يرفع عن النار و يغطى و يترك الما الوم النالي ثم يراق في الفناني التي براد وضعه فيها ولذا استعلت اوراق الزهر وجب ان يعصر الزيت وتضاف اليه ازهار جديدة ويكرر اضافة الزهر خمس مرات او ستاواذا استعمل الرياد او العبر وجب ان يترك في انزيت نحو عشربن يوماً ويعرض اناه الزباد او العبر وجب ان يترك في انزيت نحو عشربن يوماً ويعرض اناه الزباد يوضع في مكان دافيء وعلى هذا الاسلوب تصنع زبوت العبر والبلسم النور المجاوي والغرفة والزباد والزباد والزباد والزباد والورد والفانلاً

الناائة توضع قطعة من النسيج القطني الناعم الاستنجي على برواز من الحديد وتبل بربت اللوز او زيت الزينون وببسط عليها ازهار النبات الذي يراد تعطير الزيت بو وتوضع قطعة اخرى على برواز اخر وتبل بالزيت وتبسط عليها ازهار النبات وتوضع نوق الاولى وهلم جرًا و وبعد اربع وعشرين ساعة تبدل الازهار بازهار اخرى وبكرر العل عمل النبات فيتعطر الزيت بعطر الزهر ثم يعصر من القطع القطنية بمعصرة فوبة ويوضع في قناني الى ان يروق فيصب في اخرى

وعلى هذا الاسلوب يعطر الزيت بعطر الياسمين والآس والنرجس والبناسع وعلى هذا الاسلوب يعطر الزيوت على هذه الصورة : يضعون الازهاز بعضها فوق بعض الى ان يصير سمكها عشر سنتيمترات و يضعون فوقها طبقة من بزور الميسبات المبنلة سمكها خمس سنتيمترات ثم طبقة من الازهار وفوقها خرقة نظيفة ويضغط المجميع بالنال توضع عليها وتبدل الازهار بازهار جديدة كل اربع وعشرين ساعة ويكرّر ذلك اربع مرات . ثم تعصر بزور السيسبان فيخرج منها زيت معطر بعطر الزهر . ويمكن استعال بزر الخشخاش بدل بزر السيسبان

وهناك طريقة اخرى وهي أن تمزج الازهار باللوز اكحلو وندق في هاون ثم تعصر جيدًا فيخرج زيت اللوز معطرًا بعطر الزهر . والزيوت المتقدمة معرضة للفعاد ويمنع ذلك بان يضاف اليها قليل من البخور انجاوي النقي

صابون مرارة الثور عند ﴿ ﴾ العند عنه عنه

يصنَع من مئة وخمسين جزءًا من مرارة الثور تمزج جيدًا بالنين وخمس مئة جزء من زيت جوز الهند الذائب ثم يحوَّل هذا الزيت الى صابون بان يغلى مع ١٢٠٠ جزء من ماء الصودا الذي درجنة ٢٨ بومه و يلوَّن الصابون بثلاثة وثلاثين جزءًا من اللازورد الاخضر و بعطر بسبعة اجزاء أوضف من زيت اللاوندا وسبعة ونصف من زيت الكهون

مابون الكافرر

وخسة المجرّة من الصابون المجيد باربعين جزءًا من زيت حصى الله في وخسة الجزاء من زيت اللاوندا و ٢٠ جزءًا من الكافور و بجب ان ينعم الكافور قبل مزجه بالصابون او بصنع صابون من الف جزء من زيت جوز الهند وخمس مئة جزء من ماء الصودا الكاوي الذي على درجة ٤٠ بو به وحينا ينم عمل الصابون يضاف اليه ٢٥ جزءًا من الكافور مذابة في ١٠٠ جزء من الالكول و ٥٠ جرةًامن الماء معامل الجبن والزبدة في الدانيجرك

في بلاد الدانيمرك الصغيرة مئنا معل المجبن والزباغ كل معل يستعمل لبن خمسة الاف او سنة الاف بنرة

النعاس الاصفر

ان الفدماء كانط يمزجون النحاس بالقصدير ولم يكونوا يمزجونة بالتوتيا ويظهر انهم مزجوة بالتوتيا (الزنك) اول مرة فبل المسيح بنمو خمسين سنة ولم يشع استمال التوتيا للمزج الاً بعد ذلك بفرون

و يصنع العاس الاصفر عادةً باذابة النوتيا ووضع قطع النماس فيها وهي ذائبة فيذوب النماس ويمنزج بها و ببرَّد المزيج و بكسر ويحمى بعد تغطية سطم بفم الخشب ثم يضاف اليه نحاس او تونيا لكي يصير لونة بحسب ما براد

صابون الكافور والكبريت

يصنع من ١٢٠٠ جزء من زبت جوز الهند و ٢٠٠ جزء من ماء الصودا الذي درجنة ٢٨ بومه و ١٠٠ جزء من كبريتات البوتاسيوم المذابة في ٥٠ جزءا من الكافور مذابة في زيت جوز الهند

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب ففضاء ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برانومنه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (١) المغاظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٢) الما الغرض من المحاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعتموف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطرّلة

انتباه الى جواب بديهي

ومدي مندئ المنتطف الفاضلين

لنا في منتطفكم الاغرّ انمار فوائد بانعة لا يقوى طول الزمان ونقادم العهد على الذهاب بنضارتها وفكاهتها ومن ذلك ثمرة جنتها يد احد الادباء ولكن يشوب لذتها بعض حرافة بكن ازالتها فقد رأيت في المجزء الرابع من السنة التاسعة للمقتطف جوابًا بقلم الاديب ابرهيم أندي زريق لمسألة بديعية من رفعتلو اسعد افندي داغر وهي طلب "الافادة عماً في هذبن البيتين من انواع البديع

مَن الْحَقَ الْمُحَقِّ لَم نصيرُ يهون عليهم البطلُ العميرُ ومن قد زانة مدح كثيرُ فليس يشينهُ قدح بسيرُ " ولند اجاد حضرة الجيب وإماط اللئام على نحر هانين العروسين من خرائد بديمية

بحضرته يقول بوجود المقابلة ايضًا بين " قد زانة " و " ليس يشينة " واكال ان لا مقابلة بينهما اكن المناسبة المعنوية

نانيًا قال ابضًا بالمطاربة في "يسير "بيد ان لا داعي للمطاربة هنا اذ هي ان يقول المنكم كلامًا يوطخذ بو ويلام عليه فينتصّل من تبعة ذلك بتحريف او تصحيف وزيادة او نصان الى غير ذلك وهنا لا موآخذة في الكلام لكي يوارب المتكلم وان كان فا تراهُ بوارب في "يسير "

محسوبا مليترات

ثالثًا قال حضرته بالتمكين في المبتين وهذا غير مكين وما ظله تمكينًا كمين نحت كن التوشيج كما لا يجنى على اهل الادب لان النمكينَ النمهيدُ للفافية حتى ناتي منمكنة بجهدًا لو سكت المتكلم دونها اتى بها السامع من نفسو بدلائل الفرائن وفي البيتين بكن السامع ان يكمل ولو صَّكت المنكلم دون آكار من النافية فان من يسمع

ود من الحق المحق لم نصير بهون عليهم . " يجيب فورًا "البطل العمير" وكذا عند ساعه

" ومن قد زانهٔ مدح کثیر فلیس بشینهٔ .. " يبتده "قدح يسير "وهذا من التوشيج لا النهكين

رابعًا لم يذكر حضرته نوعين آخرين منضيين في البيت الثاني وها الترشيح اي ترشيم " يسير" بافظ "كثير" قبلًا لينم الطباق بينها . والنزاهة اذ يشتم من البيت المذكور هجا. القادح بانزه الالفاظ

هذا ما لاح لي عند اجالة النظر في جواب حضرتو والله اعلم ميت غر

جرجس حاوي

دسير

وقع من المطر في الاسكندرية في الاربع السنين الاخيرة ما تراهُ في هذا الجدول

1440 1441 1444 1444 17 P/r YF 77 يناير r. re/r rr فبراير 7 5% مارس و مع مع المالية المريل - Nigim 27 14 x 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 11/Fe اكتوبر in the second of the second

75/4 27 21 خليل سركيس الا كندرية

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

سألت حضرتكم قبلاً عن سبب موت الباشق اذا اكل ملحاً فاجبتم انكم لا تصدقون ذلك ما لم نتأكد صحنه بالامخان فامختنه حسب طلبكم فوجدت الامر غير صحيح اي ان الباشق لا بموت اذا اكل ملحاً ولقد احسن من قال لا نصدِّق كل ما تسمع برج صافينا

بان الرياضيات

حل السئلة الفلكية المدرجة في الجزء السادس

ورد حلُّ هذه المسئلة من جناب قاسم افندي هلالي بالتفصيل وفيه شرح طريفة العمل بدون استخراج المجواب. وورد حلها ايضاً من ابرهيم افندي صامح مصور مراكز ارزان البلد بالدائرة البلدية وفيهِ المجواب بدون طريقة العمل وهو

مرور المشتري من خط نصف المام على المام المام على المام الما

حل المسئة الجبرية الاولى

نرمز لعدد انفار انجاعة الاولى بانحرف س ولانفار انجاعة الثانية بانحرف ص ثم بنال حيث ان كل نفر من انفار انجاعة الاولى اطاقى طلقات بقدر عدد جماعة ونكون مجموع طلقات انجاعة الثانية

هو ص × ص = صاً وبفرض ان عدد المجاعة الاولى بساوي عدد نمر السواد وعدد المجاعة الثانية يساوي عدد نمر البياض بيان المجاعة الاولى اصابت سواد النشان والمجاعة الثانية اصابت بياض النشان وكان مجموع النمر ٩١ فيكون ساً × س هو عدد نمر اصابة المجاعة الثانية اصابة المجاعة الثانية وعلى ذلك يكون ساً + صاً = ٩١ (١)

وحيث انه باعادة الطلق ثاني مرة بالطريقة المتقدمة اصابت الجماعة الاولى بياض النشان واصابت المجاعة الثانية سواد النشات ووجد مجموع نمرهم ٨٤ فيمكنا بذلك تركيب معادلة ثانية وهي سرً ص + س ص = ٨٤ (٦)

ولم يبقَ علينا الاً حل هاتين المعادلتين واستخراج مقداري س وص منها و بضرب طرفي معادلة (٢) في ٢ وجمعها على معادلة (١) بح^رث سرً + ص + ٢ سرً ص + ٢ س ص = ٢٤٢

1e (w + w)? = 727

(r) Y = w + w 1

وبنسمة معادلة ٢ على معادلة ٣ بحدث

س ص = ۱۲ (٤)

و بتر بيع معادلة (٢) وضرب طرفي معادلة (٤) في ٤ وطرحها من معادلة ٢ بحدث سرًا + صراً - ٢ س ص= ١

او (س-س) ا

او س-ص = ۱ (٥)

(r) V = w + w 9

ومن هاتين المعادلتين (٢) و (٥) ينتج

7 m = 1 le m = 3

و ١ص=٦ او ص=١

به بني ان اکباعة الاولى تحثوي على ؟ انفار والثانية تحدوي على ٢ انفار احد رکي

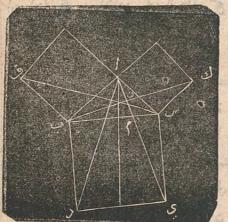
حل السئلة الجبرية الثانية

برى من منطوق المسئلة ان مرتب الراس الواحد من الغنم في اليوم ثمانية كياوغرامات فيلام مشترى ٣٦٨٠ كيلوغراماً لاجل الاربعة الرووس لنكنيها مدة ١١٥ يومًا الباقية

مأمور فرقة مساحة بالجيزة

وورد حام اايضاً من مصر من قاسم الماندي هلالي ومن الفرد افندي بولاد ومن العطف من العكاروس افندي ابرهيم ومن يبروث من شحاده افندي شحاده المعلم المرهيم ومن يبروث من شحاده افندي شحاده المعلم

حل المسالة الهند-ية الدرجة في الجزء السادس



ان المثاث ب س ك = الماثث ي س الان اس = س ك وس ي = س ب والزاوبة اس ي = ب س ك فالزاوية اي س = ن ب م وبا ان الزاوية ن م ب = س م ي فالزاوية بن م ب = س م ي فالزاوية بن م قائمة و وهكذا يبرهن ان الزاوية الحاصلة من المقاطع الوترين الآخرين قائمة مصر الفرد بولاد

وقد ورد حلها ابضاً من مصر من قاسم افندي هلالي مهندس بديول الاشغال ومن المكدر افدي مراد ومن احمد افندي زكي أضابط بالمدرسة الحربية ومن محمد افندي نوفيق نليذ بدرسة الفرير ومن محمد افندي منيب مأمور فرقة مصاحة بالجيزة ومن المنبا من سخريون افندي يوسف خوجه بالمدرسة الخيرية ، ومن سواكن من محمد افندي نظي ملازم بالطبية ومن بيروت من الياس افندي حبيب زيدان من تلامذة مدرسة الروم الكبرى ومن امين افندي كمتباني من تلامذة المدرسة الكبية و من الشوير من قسطنطين افندي سعد ومن ابرهم افندي قربان ، و بعض هنه الحلول مختصر جدًّا مثل حل محمد افندي منيب فقد قال فيوان المنافين ي س ا و ب س ك متساويان فها متشابهان طبعاً و بما ان اضلاعها متعامدة فوتراها متعامدان ابضا لانه لا بتم النشابه الا بتعامد الاضلاع جميعها

مسئلة هندسمة فلكبة

قطمة ارض بها شجرة مجهولة الارتفاع ظلها منطبق على حدود الارض التي طولما قدر عرضها ١٥٤ مرة فطار عصفور من رأسها على الارض الى انتصاف النهار والشمس في أول الجدي في بلد عرضة ٢١° فمقط على نقطة من ظل الشجرة فباع مالك الارض من اصل موقع الشجرة الى تلك النقطة لزيد ومن تلك النقطة الى طرف الظل لعمر و ومن طرف الظل الى ما يساوي ارتفاع الشجرة لبكر ودو نهاية ما يملكهُ من نلك الارض ثم زالت الشجرة وخني علينا مندار الظل ومستط العصفور طردنا ان نعرف مندار مماحة الفطعة ومساحة الفطع المباعة الى زيد وعمرو وبكر وليس عندنا من المعلومات سوى مسافة طيران العصفور على خط مستقيم فانها خمسون مترًا ولكنا نعلم ان امتاركل من المقادير المجهولة عدد صحيح لاكسر فيه وغرضنا استخراج المجهولات فكيف ميل منيب المبيل الى ذلك

مهندس بالتاريع

مسئلة رياضية

من المعلوم ان الاماكن التي عند خط الاستطاء نقطع في الساعة الواحدة ١٠٢٥٬٧٥ ميل فاذا فرضنا ان تلك الاماكن نقطع في الساعة الواحدة ١٤٥ ميلًا في بكون سرعة الاماكن التي في عرض ٢٠ "١٨ "٥٦° شالي خط الاستول وسرعة الاماكن التي في عرض ١٥" ٢٠ ' ٧. جهة الجنوب وما هو الزمن الذي أنم فيهِ الارض دورتها على محورها

عدود بعب

سواري وابور نيا

محئلة طبيعية اولى

بندول بسيط على سطح الكرة الارضية ينذبذب (يخطر) ذذبة واحدة في الثانية والمطلوب معرفة الزمن اللازم لهذا البندول لكي يتذبذب ذبذبةً وإحدة ايضًا في نفس الزمن والمحل بفرض ان حج الكرة الارضية صغر حتى صار ربع حجمها الحالي بدون اختلاف تركبب قاسم هلال موادها وزمن دورانها

مهندس بديوان الاشفال

ايضاح

وقفتُ في الجزء السادس من مقنطف هذه السنة على مقالة عنوانها "استفهام وحل" بقلم حضرة محمد افندي عارف مدرس علم العارة بمدرسة المهند سخانة سابقًا بها يستفهم مني عن كيفية النوصُّل الى المعادلة لِيَّا المعادلة لِيَّالِيَّ لِيَّالِيِّ لِيَّالِيِّ لِيَّالِيِّ لِيَّالِيِّ لِيَّالِيِّ لِيَّ حبث بقول " ولا نعلم من ابن تحصّل عليها (المعادلة) وإنما بعدما اجرينا العل حدث ان معادلة الثلاثة الكسور تؤول الى الماء الله الماء ومن ثمَّ اردف ذلك بجل وثاق الابليس الاسود حلَّا مُناصِرًا كثيرًا فايضاحًا لما قد النكل عليهِ من طريقة القوصل الى المعادلة المذكورة اقول

انقل الكسر الثالث الى الجانب الايسر وإضرب الجانبين في مخرج الكسر الثاني فيحصل ١-١٤-١٠ + ١ = ١ (١٤-١٤-١٤) اجمع الجانب الاون واقسم المعادلة على ٢ تخرج المعادلة

فعطنطين

مدرسة الشوير العالية (لبنان)

مال واج شما

او جبل عشرة آلاف او مئَّة الف سنة ولا ينتفض القول بان من آدم الى الآن نحو سنة آلاف سنة

(٢) ومنه لماذا يكون عقل احد التوأمين حاذقًا وعقل الآخر خاملًا كما هو الغالب چ يظهرلنا ان الغالب غيرما ذكرتم فاننا نعرف نطائح كثيرين وعقل كل اخ اشبه بعقل اخيهِ الذي ولد معة منة بعقل غيره من اخوته . ومسئلة مثل هذه لا يكن الحكم نفير الى اعصر طويلة فقد يكون عمر شلال فيها ولا تعليلها الا بعد استقراء طويل جدًا

(١) اصوان . مرفس افندي مخائيل ذكرتم في الجزء السادس من السنة ١٢ من المنتطف ان عمر شلال نياغرا عشرة آلاف سنة فكيف ذلك وعمر الدنيا من ادم الى الآن افل من ستة اللف سنة كا ببين من ناريخ الكتاب المفدس چ قد ثبت الآن بادلة قويَّة ان الدنيا اقدم من آدم بكثير اي ان الايام السنة الذكورة في سفر التكوين قبل خلق آدم

(٢) اسكلة طرابلس الخواجا الياس بعقوب مجوفة ولونها ازرق او يقرب منة في صخرة انطون رأينا فناني تجلب من باريس فيها سوداء تبلغ نحوًا من اربعة قناطير شاميَّة سوائل يطلى بها الخشب فيذهب بدون فارجوكم ان تكرموا بالافادة عن كينيَّة ان يطلى بالجبسين فكيف تصنع هذه السوائل چ تصنع بزج غبار البرنز او غبار معروفًا قبل ان تحجّرت الصخور ج . ان بعض الصخور الرسوبية حديث الذهب بسائل ازج كمذوب الصمغ العربي او غراء سائل الله عصر التاريخ بعد

(٤) ومنة . جربنا السنباذج لازالة النمش عن المرايا فوجدنا انه يزيل نورانية الباور فكيف نعمل حتى نعود النورائيَّة البو

ج استعلول نوعًا ناعًا من السنباذج ثم انعم ثم المسحط الزجاج بالروج الناعم ومتى مار السطح صقيلًا جدًّا تعود النورانيَّة كما كانت بل تزيد عاكانت لان النورانيَّة وصنعت فيه هذا النجويف الذي بشكل المذكورة او الشفافية النامَّة مرجعها الى جعل سطعي الزجاج صفيلين الى الغاية وجدت انابيب زجاجية طولها عدّة افدام الفصوي . وكل الواح الزجاج السميكة التي تصفل بالصناعة تصفل على هذه الصورة اي تجلى بالماء والرمل اولاً ثم بالسنباذج الخشن ثم بانع منه ثم بالروج. وهذا امر ُلا شك فيهِ وقد رأبنا صانعي المرابا يصفلون الواح الزجاج السيكة على هذه الصورة فأن لم تنجحوا فالسبب اما من في اصلها السنباذج والروج اللذين استعلموها او

بشور ، وجدت وجاجة طولها نحو قيراطين الغة هذه الكتابة وما معناها

وجودها في الصخر وهل كان الزجاج

اختراع الزجاج ولا يبعد ان بوجد فيو زجاج فقد وجدت فيهِ نقودٌ مسكوكة. ولكن بظهر لنا من وصفكم للحجر ومن معرفتنا الثخصيّة بالحجارة السوداء الني في نواحيكم ان القنينة المجوفة المشار اليها حاصلة اما من ان صاعقة مرَّت في الحجر فاذابنهُ القنينة وهذا الامر مشاهد قبل الآن وقد وعلَّل العلماء وجودها بوقوع صاعنة اذابت المهاد الرملية فصيرتها زجاجًا ، وإما ان تكون القنبنة المذكورة مكان صدفة اسطوانيَّة او فقاعة غازية او مائيَّة وتبطنت بالسلكا بالرسوب او بالاستمالة ولو رأى جيولوجي هذه الفنينة ما تعذَّر عليه الحكم

(٦) ومنة وجدنا في بعض الخرائب من عدم انقانكم لهذه الصناعة الكتابة التي عليه الكتابة التي (٥) برج صافينا . ميخائيل افندي ترونها في صورتو العاصلة لكم الآن فبأي

چ ان الصورة التي ارسلتموها لذا غير واضحة منها واضحة منها وارسلط آكثر من صورة حتى اذا خني حرف في الماطرت الماطرت في الماطرت من الماهرة والاسكندرية ومدن أخرى كثيرة في الفطر المصري مفادها طلب تكذيب ما شاع من قرب انقضاء العالم وخراب الارض بوقوع ذي ذنب عليها

ج. اننا ادرجنا وجه ٢٥٤ وما بعد من السنة السابعة من المفتطف مقالة سابغة الذبول عنوانها ذوات الاذناب وإنقضاه العالم اثينا فيها على ذكر اقوال الناس في ذكر اقوال الناس في ذكر اقوال الناس في الذكورة وإفية بمراد السائلين رأينا ان ننطف منها ما يأتي ومن شاء النوشع في هذا الناب فعليه بمراجعنها في محلها

ولا يخنى ان المدعين بقرب انقضاء العالم كنار ولا يانفت العلماء الى دعاويهم الا في ما يتعلّق منها بدنو ذوات الاذناب من الارض واخرابها لها ولذلك قلنا "وللعلماء في نائبرذوات الاذناب با لارض اقوال جلها ان ذا الذنب لايو أثر في الارض الا بوقوع رجمه علمها او بنعل نوره او حره بها او بوقوعه علم الشمس وتشديد حرها الى حد يضر بالارض ولا بد من النظر الى كلّ من هنه النضابا منصاً للا

اما وقوع ذي الذنب على الارض فليس

من الامور المستحيلة ولو كان نادرًا جدًا جدًا وربما لا بحدث في آلاف كثيرة من السنين. ولكن او وقع ذو الذنب على الارض لكان كبعوضة وقعت على قرن ثور بل اقل كثيرًا لأن نوانة وهي الجزء المعتبر منة مؤلفة على الارج من الجزة ورجم فاذا صدمت الارض وقعت عليها كما نقع الرحم في تشربن الثاني. ولو وقع على الارض ميّة مليون من الرحم لما اصاب الميل المربع من الأرض المعرضة لها الأ واحد منها . وأكثر ما يكن ان بحدث حيئذ ان يصيب واحد من هذه الرجم انسانًا فيقتله . وعليهِ فالموت قتلًا بالرحم او بوقوع ذي ذنب على الارض اندر الميتات كلها حتى انهٔ لأفرب كثيرًا ان يشرق الانسان بريقهِ فيموب من ان يموت بوقوع ذي ذنب على الارض

واما فعل ذي الذنب بالارض بولسطة نورو وحرو فخلاصة ما يقال فيه ان نور ذي الذنب مهاكان لامعًا يقل كثيرًا عن نور القمر ولا نعلم لنور القمر تأثيرًا بالناس ولا بغيرهم ما على الارض الأ باضاءة لياليهم الظلماء ، وحرارة ذي الذنب اقل من ان تؤثر بادق ميازين الحرارة المعروفة . وقد وضع بعضهم جدولًا لثلاثين سنة ظهرت فيها ذوات الاذناب ليعلم تاثيرها ببرد تلك السنين كان وحرها فوجد ان نصف تلك السنين كان باردًا ونصفها حارًا دلالةً على ان لا علاقة باردًا ونصفها حارًا دلالةً على ان لا علاقة

لذوات الاذناب ببرد الطقس ولا بحرهِ . وقد مرَّث الارض سنة ١٨٦١ في ذنب ذي الذنب الذي ظهر تلك السنة فلم يقع بها ضرر بل لم يشعر بمر ورها فيه الاَّ بعض الرصد وكان يرقب وقوع ذلك فرأى ان هواء الارض استنار قليلاً وكنى بتلك المحادثة طفافة أن لم ينتبه اليها احد غير مَن كان يرقب وقوعها

وإما وقوع ذي الذنب على الشهس فنيه بعض النظر لانة اذا دنا منها دنوًا بوقعة عليها يقع بسرعة تزيد على ٢٤٠ ميلًا في الثانية ويزعم البعض ان نورهان وحرّها يتضاعفان زمنًا يسيرًا من وقوعه عليها وإذا نضاعفا مات كلُّ حيّ على وجه الارض ولكن حدوث ذلك اندر من ان يذكر لان في جلد الساء ملايان لا تحصى من الشموس ولم تحدث حادثة مثل هنه اواحدة من كل مايون منها في ثلاثة آلاف سنة

والخلاصة ان لا خوف على الارض من افتران السيارات ولا من ذوات الاذناب فلا يخف منها احد"

() العطف · اسكاروس افندي ابرهيم . يصاب البعض بانفناخ في احدى رجليو حتى تصير ضعفي الاخرى ومن يصاب بذلك لا يشفى فا هو هذا المرض وما علاجه أ

چ بظهر من وصفكم ان المرض داه

الفيل وهذا الداء لا بشفي كا قلتم ولكن اذا حدث النهاب بمالج بالضادات الباردة ومره الزئبق. ويقال ان هذه العلَّه تنة ل من شخص الى آخر باسع الناموس (٩) المنصورة . رزق افندي سعد، ما في الفائدة من جمع طوابع البوسطة المعطلة چ تجمع طوابع البوسطة كاثر تاريخي المالك والولايات التي نصدرها وكفكاهة للذين يتفكمون بروية الصور والآثار ومقابلتها بعضها ببعض . ولذلك فكما كبرت المجاميع وكملت وإحنوت على الطوابع النادرة كانت قيمتها ارفع عند طلأبها . والطوابع النادرة التي لايتم مجموع بدونها تغلو قيمتها على حسب ندريها . فاذا جمع انمان من جميع طوابع البوسطة التي اصدرنها فرنسا مثلاً من اول صدور طوابع البوسطة الى الآن وبقي طابع وإحد لم يكنهُ الحصول عليهِ اللَّ بدفع مئة فرنك أو الف فرنك فانة يدفعها عن طيب نفس لنكلة المجموع. و بشترط في المجاميع الكاملة ان تكون هاو بة من جميع طوابع البوسطة الذي صدرت في كل البلدان وهذا الشرح كاف للاجابة على بقيّة مسائلكم

(. 1) مصر أ محمد افندي عثمان الم نر في انجرائد ولا في المقتطف الاغر شبئًا ينبئنا عن تاريخ طائفة الدروز وديانهم فهل ذلك مجهول الى الآن او يوجد في كنب لم بصير مسحوقًا ناعمًا وكثرة رغونهِ من جودته وسهولة ذو بانه

(۱۲) حمص . كامل افندي الخوري . عندنا شاب يبتدئ معه الزكام من غرة نوقه بر ولا يتركه للا في غاية ابريل ويشتد كلما اشتد البرد في الدواء الواقي من هذا الزكام وهل يؤدي الى امراض أخرى

ج . ان احسن دواء المزكام التوقي من البرد ومن كل ما يعرض بعض انجسم للبرد او المير م واذا طال تردد الزكام يخشى ان بصير مزمنًا ونتوالد منه عال صدرية

(12) ومنهُ . يقال انهُ اذا خزنت الحنطة في التبن ثم نُقلت الى مكان آخر لا يستطاع ابقاؤها بعد ذلك آكثر من بضعة اشهر وإذا ابقيت زمنًا اطول سوَّست فيا هو سبب ظهور السوس فيها وكيف يمنع ظهورهُ

لَّهُ عَيْنَنَا عَلِيهِا ج . قد اطَّلُع الاوربيون على كثير من

كتب الدروز فكتب ده ساسي الفرنسوي ونشرشل الانكليزي في ذلك كتابات مطولة. وفي العربيَّة شيء مختصر عن تاريخ الدروز ودبانتهم في جغرافية الحكيم فان ديك وفي دائرة المعارف

(11) زفتي عبد الوهاب افندي المصري سألناكم في العدد الماضي عن كيفية سبك البلانين ولدى المخاننا ما اجبتمونا به وجدنا البلانين يتفتت حينا يتطرّق فإذا نصنع حتى بصر لبّشًا منطرةًا

و بنهر البلانين الاسفني في هارون خنبي حتى يصير ناعًا جدًّا ويجبل بالماء وبنرك على منغل ناعم حتى تصير منه عجينة ناعم جدًّا فتوضع في السطوانة من النماس المعفر وتضغط بضغط شديد حتى بمصر الماه منها فتصير قطعة وإحدة فخص الى درجة البياض فناين وتطرق بمطارق ثنيلة جدًّا البياض فناين وتطرق بمطارق ثنيلة جدًّا النبيم و يرد من أوربا أوراق مخنومة محنوية على مسموق الصابون فيستغني به الحلاق عن على مسموق الصابون فيستغني به الحلاق عن الصابون ورغونة كثيرة أكثر من رغوة الصابون العادي فكيف يصنع هذا المسموق الصابون العادي فكيف يصنع هذا المسموق المحابون العادي فكيف يصنع هذا المسموق المحروف بالصابون القاسي أو صابون كستيل ويجنف في هواء حارً جاف ثم يدق حتى ويجنف في هواء حارً جاف ثم يدق حتى

من الجزء الخامس بُعرف اليوم من الاسبوع الذي ابتدأت فيو تلك السنة الهجرية ومن ثم يعرف اليوم الذي ابتدأت فيو السنة المسجية وقد صنعت جداول يعرف بها كل ذلك بدون هذا الحساب الطويل. وربما ادرجنا جدولاً من هذه الجداول في فرصة اخرى شكلتم عن سبب عواء الكلاب عند نهيق المحير فاجبتم انه المشاركة في الطرب واشنيف الكهار فاجتم انه المشاركة في الطرب واشنيف الكان فارجوكم ان تجيبوني باي جَلَد نجيون

ج . ان السوال المنقدم وجوابة ظاهرها هزلي وحقيقتها علمية محضة فان كانت الكلاب تعوي حقيقة عند نهيق الحهير فلا بدّ من ان يكون لذلك سبب يستحق ان يبحرث عنة بحقاً علمياً . ورجل مثل دارون الشهير لم يستنكف من البحث عن ذلك وامثالو بل عا هو ادنى منة في اعنيارناوالهب الذي ذكرناه معقول فان الحار ينهق علم الطرب والحيوانات بشارك بعضها بعضاً في الصياح فاذا نهق الحار وكان بجانبو دجاج الصياح فاذا نهق الحار وكان بجانبو دجاج فكثيرًا ما تجيبة بالنقيق واذا عوى الكلب النوع ايضاً . والعلم لا يحتقرشيئاً وقد يضيف اليه توابل الهزل عند كرية النفس من نعب الشغل

(٢٠) الاسكندرية . ابرهم افندي صالح.

ج · اهم تُرجم وطُبع
(١٦) ومنه . هل تُرجم اليها كتاب
كروزي الصغير الذي الَّهْنَهُ مسر هوفاند
ج . لا نظن

(١٧) ومنه . بُلَّغت ان الدكنور نيشواسن اخترع آلة من ذهب او فضة نوضع في الاذن فتشني الطرش ولو بعد زمان طويل وهو نفسه استعالها فشني من طرش اعتراه منذ ثلاث وعشربت سنة فهل ذاك صحيح وهل يكن شفاء كل اطرش بهن الآلة

ج . قد بكون الطرش حادثًا عن انصداع الله السوال الطبلة وهذا يكن شفاؤه بالنعويض عنها ج . ان السوا بطبلة صناعية من ذهب او فضة . وقد بكون هزلي وحقيقتها حادثًا عن عالة في الاذن الباطنة او في الكلاب نعوي حصب السمع نفسه وهذا لا بشنى بهذه بدّمن ان يكون الماسطة وقد لا بشفى ابدًا

(1۸) الاسكندرية ابرهيم افندي صاكح. ما هي الفاعدة لمعرفة اليوم من السنة الهجرية الذي وقع فيه يوم اول ينابر سنة ا ١٨٠١

ج . اطرحول ٢٠١٤ أن ١٨٠٠ من ١٨٠٠ واقسيمول الباقي على ٩٧٠ ٢٦٤ أن ١٨٠١ أن وأسيمول البيرية النمي ابتدأت فيها سنة ١٨٠١ غم اضربول الكمر العشري الحاصل في ١٥٠ من يومًا فتعرفول عدد الايام التي مرّت من تلك السنة حينما ابتدأت السنة المسيمية . ومن مراجعة المجدول الذي على وجه ١٤٦

هل الكرة الارضيَّة نامية وإن كانت نامية فإاسباب نموها وإن كانت وجدت بهن الهيئة نما المن معارضا المركزة أسرية

فن این مصدرها و بای کیفیة و جدت ج . يقول علماء هذا العصر أن الارض والكواكب السيارة والشمس كانت وقتًا ما يدياً اي ضبابًا اطيفًا جدًّا في غاية الحمق فبرد هذا الضباب فليلا ونفلص فدار على نفسو وانفصلت منه حلقات دارت حوله وتزقت هن الحلفات فصارت كل قطعة منها كرة دارت حول القسم المركزي الذي هو الشمس والارض كرة من هذه الكرات وقد انفصل القمر منها أو جذبته اليها من دائرة اخرى ولم تزل الارض نبرد ولتفاص الى ان جد سطحها وصار معدًا لسكن النبات والحبوان وإلانسان. وقد شرحنا ذلك كنة شرحًا وافيًا في اجزاء المقتطف الماضية ولاسما في المجالد السامع في الكلام على الراي السديمي . وبهذا الاعتبار تكون الارض غير نامية . وَلَكُنَّ مَادَّةَ الارض تزيد قليلًا بِمَا بنع عليها من الرجم والغبار العالمي فهي بهذا الاعتبار نامية نوعًا من النهو

(۱۱) السويدية . الخواجه ميشل نقولا شكري • نرى آكثر المشرات تجنمع حيث نوجد الانوار ليلاً فهل تجنمع الاساك على النوركذلك

ج · يَنَال ان الامر كذلك . والآن بستعمل النور الكهربائي لصيد الاسماك

(٢٢) ومنه . كيف نصنع البيرا وما هي خيرتها وابن توجد

ج . قد شرعنا في الاجابة على هذا السوال في الصفحة ٢٦٢ من هذه السنة وسنتمة في الجزء الفادم ان شاء الله

(٢٢) الاسكدرية . اسكندر افندي ميخائيل . ذكرتم في الجزء المادس في كيفية معرفة الدنة المسيحية الكبيسة ان كل سنة نقبل القسمة على ع و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ نقبل باقر فهي كيس حال كون سنة ١٠٠٠ نقبل القسمة على هذا النمو بدون باق وهي عادية ج انسنة ١٠٠٠ ليست عادية بل هي كبيس ج انسنة ١٠٠٠ ليست عادية بل هي كبيس (٢٤) ومنة ما هو الدولة النافع في استمال قشرة الراس

ج تجدون كلامًا منصلًا في ذلك في الكلام الصفية . ٤ من المجلد التاسع تحت الكلام على الهبرية وعلاجها

(٢٥) بغداد . محمد افندي درويش . عاذا يثبت حبرانختم على الورق حتى لا يمغى عنه جيد بتقايل الغايسرين الذي يضاف اليو . واستعال نوع جيّد من الانياين فقد وجدنا ان آدار الانياين الرخيص الثمن مغشوش لا يصلح لعيل اكبر

(٢٦) اصوان. فرنسيس افندي ميخائيل ما قولكم في رجل تصيبة نوب جنون فاذا اصابتة النوبة وقع الشعر من ذقنو وإذا فارقنة عاد الشعر فنبت

هذه الوصفة بودور البوتاسيوم ٦ غرامات ٠٠٠ غرام ماء ٢٠٠ غرام صبغة الاكونيت ٢٠٠ غراءت يؤخذ منها ثلاث فناجين كل بوم قبل الأكل فنجان كل مرة وتزاد جرعة البودور

ج هذه الحادثة غريبة جدًّا فنروم ان المزمن مجسب اسبابه ومن انجم الادوية يخففها طبيب ويكتب لنا عنها حتى نفيد في سجل الغرائب الطبية

(٢٧) المنصورة . حنا افندي فهي . بي رومانزم عضلي مزمن ملذ سنتين ينتقل من مكان الى آخر فما هو علاجه

چ بخنلف علاج الرومانزم العضلي عند ما تعتاد عليه

اخار واكتفاق ف واخراعات

قشر البيض

اكثر من تسعة اعشار قشرة البيضة كربونات الكلس وما بني فصفات الكلس وللغنيسيا ومواد حيوانية . والدجاجة لتناول كربونات الكلس من الطعام الذي تأكلة المعامل ألكياوية ومن التراب والحصي التي تنفرها مع طعامها . ومن الغريب ان فوكليت الكماوي حبس دجاجة عشرة ايام ولم يطعمها الاً الشوفان فَأَكُلْتُ فِي هَذُ وَالْمَانَّ ٤٧٤ قَلِمَةً مِنَ الشُّوفَانِ وباضت اربع بيضات في قشرها ٢٧٦ قميمة من كربونات الكلس و ١/ ١٧ قعية .ن فصفات الكلس . وكربونات الكلس قايل في الشوفان ولكن فيهِ فصفات الكلس والظاهران معنة الدجاجة تحل فصفات الكلس وتجمل الكلس يتحد بالسلكا ثم تحلة وتركبة

بالحامض الكر بونيك الذي تأخذه من المواء او يتركب في دمها فيتكون من ذلك كربونات الكاس . اي انهُ يتم في اعضاء الدجاجة الضعيفة ما يعسر المامة في أكبر

اوهام اور با

من اغرب ما قُرّر في تاريخ العلم تسلط الاوهام في اوربا في النرون الوسطى وتنصَّل البلاد منها حالما اشرفت عليها شمس المعارف فبلاد جرءانيا سائرة الآن في مقدمة المالك الاوربية في نُشر العلم والفلسفة ولكن منذ ثلثمثة سنة كانت تعنقد بوجود السحرة ونعاقبهم بالموث وفد قتلت في قرن وإحد اي من سنة . ١٥٥ الى سنة . ١٦٥ لا اقل من مئة الف نفس

شفرل الكياوي

لا يجنى على قراء المتنطف ان شفرل الكياوي بلغ في غاية اوغسطس الماضي مئة سنة وسنتين من عمره وقد جاء في جريدة لاناتير الفرنسوية انه حتى الساعة منمتع بالصحة فليلاً من المرق ويقيم في سريره يقرأ الجرائد ويقابل الزوار الى الساعة الحادية عشرة وحينئذ يأكل كثيرًا من المرق واللحم والقهوة واللبن والحبز والزبدة وعند الساعة الحاولي بعد الظهر يلبس ثيابة ويخرج يستنشق المواء فيمضي الى برج افل او الى بستان المواء فيمضي الى برج افل او الى بستان منسو ويعود الى بيتوالساعة الحامية و بشرب الماعة الحادية عشرة ليلاً و بنام الى الصباح الساعة الحادية عشرة ليلاً و بنام الى الصباح الماعة الكادية عشرة ليلاً و بنام الى الصباح الماعة المحادية عشرة ليلاً و بنام الى الصباح

انتبه اهالي البلغارالى زراعة الكرم منذ سنين قليلة فصار عندهم الآن ۱۷۲ الف فدان مزروعة كروماً وغلة الفدان منها نحق فدان من الخمر. وقد صدر من بلاد البلغار سنة ۱۸۸٦ الى جنوبي فرنسا ١٤٠ الف جالون من الخمر وبيعت فيها كانها خمر فرنسوية

السكر والجرائم

نُظِر في ثلاثة آلاف من المحكوم عليهم في فرنسا لجرائم مختلفة فوجد ان نحو ثلاثة ارباعهم من السكيرين

راعمة انهم سحرة . وآكثر هؤلاء المنهبين بالسحركان بهم خال في عقولهم وهم اولى بالشفقة والاعنناء منهم بالعذاب والموت ولكن ليل المجهل اذا ارخى سدولة اظلم به العفل والمخت الشفقة من قلوب الناس وكانت اور با كلها تعتقد ان المجانبين نسكنهم الشياطين ولم تسلم ان المجنون ولم تسلم ان المجنون ولم تسلم ان المجنون ولم تسلم الشورى ببلاد ونما حكم مجلس الشورى ببلاد فرنسا ان المجنون مرض دماغي

النور والكهربائية

قال الاستاذ لوج ان النور على انواعه حركة كهر بائية فكل الطرق المستخدمة الان للاضاءة كثيرة الاسراف فلا تحرك دقائني اللاة الحركة اللازمة لتوليد النور الأبعد ان لناف دقائق كثيرة على غير نفع ونحركها حركات لا فائدة منها غير اتلاف النوَّة . فلو وجهنا قوتنا الى تحريك دفائق الاجسام الحركة التي يتولد منها النور الكهر بائي فقط لأوجدنا النور باقل ما بكون من النفقة والنعب. وعندهُ ان نور الحباحب ونور الفصفور من الانوار الني نتولد بدون نفقة وبدون تعب والاقتصاد في الفوّة جار فيها على اشده فاذا ثبت قولة وتحقق فلا يبعد ان يتصل الانسان الى جعل الليل نهارًا باقل ما يكون من المنقة

غرائب الوراثة

كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول انهٔ بعرف رجلًا انحرف بصرهُ في عينه اليسرى المعارف الصينة والعل بها فلم بعد برى بها الاشباح واضعة فصار اذا اراد الكتابة يضع يدهُ البسرى على الكتب ويذكي فرأسة عليها مفطيًا عينة البسرى وصدغه بكنه ولما صارلة من العمر خمس عشرة سنة لبس عوينات اصلحت بصر عينه البسرى فلم يمد يتكي رأسة على يدهِ . ثم تزوج وولد لة اولاد اصحاء البصر ولكنهم ورثوا منة عادة تغطية عينهم اليسرى بكنهم

الانتفاع بالنفاية

لقد كاثرت المصنوعات في اور با وإميركا ورخصت اثمانها حتى لم بعد اصحابها برون بابًا للربح الآفي النفايات التي كاني بطرحونها الكونت ده لدبرج وقد حضر الى النطر قبلًا . فقد قيل أن أكثر مطاحن القمع لا تربح الاً من النخالة التي كانت ترميها ومعتمدًا سياسيًا لها . وهو من العلماء الكبار

نقل الاعصاب

نقل الا يتاذ فن فلشل من مدرسة ثينا قطعة عصب من ارنبة الى ذراع انسان وإوصلها بعصب ذراعه وكان قد قطعهٔ لعلَّه اجزل الله أوابه جراحية فانصلت به وصارت جزاً منه وغ البره في مدة شهرين

> مترسط الرفيات في العواصم الوفيات في مدينة لندرا عاصمة الانكليز ١٤ في الالف وفي باريس عاصة فرنسا ٢٧ في الالف وفي قينا عاصة النمسا . ؟ في الالف الجزء التالي

وفي بطرسبرج عاصمة روسيا ٤٠ في الالف فيا هو هذا الفرق العظيم ان لم يكن انتشار

هدية نفيسة

كتب المستر نول الى رئيس مدرسة كبرج الجامعة يقول انهٔ صنع تلسكوباً فلكباً قطر زجاجه ٢٥ عقدة انكليزية وبعد معترفها . ٢ قدمًا وهو يريد ان بهدية الى تلك المدرسة مع قبتهِ وبنمية الهازبهِ أذ قد الغة أن تلك المدرسة مهتمة بالمباحث العلكية. فمنى نرى بين اغنياء بلادنا من يهدي مثل هن المدية النفيسة لمدارسنا

لقاء فاضل

انسنا بلفاء العلَّامة اللغوب الشهر المصري قنصلاً جنرالاً لدولة الوج ونروج الذبن رزقم الله بروة وإفرة فاننفواعلى المعارف من سعنهم. وسنأتي على وصف الكتب التي نشرها خدمة للعربية وإهلها

-:0:0:00:0:0:-

اعتذار

اضطررنا ان نجعل هذا الجزء ثانية كراريس فقط وسنجعل انجزء النالي عشرة كراريس وإن نؤخر تنمة علاج المبضة الى